

## *Supplementary Material*

### **Identification and characterization of a novel rodent bocavirus from different rodent species in China**

Chi Zhang<sup>1</sup>, Fenglin Song<sup>1</sup>, Leshan Xiu<sup>1</sup>, Yang Liu, Jian Yang, Lisi Yao<sup>2</sup>,  
Junping Peng<sup>2</sup>

<sup>1</sup>These authors contributed equally to this article.

<sup>2</sup>These authors are both corresponding authors.

Correspondence:

Junping Peng, pengjp@hotmail.com

Lisi Yao, yaolisi@hotmail.com

Supplementary information

Table S2. Maximum Likelihood fits of 48 different amino acid  
substitution models of phylogenetic analyses of NS1 amino acid  
sequences

[illegible][illegible]

NOTE.-- Models with the lowest BIC scores (Bayesian Information Criterion) are considered to describe the substitution pattern the best. For each model, AICc value (Akaike Information Criterion, corrected), Maximum Likelihood value (lnL), and the number of parameters (including branch lengths) are also presented. Non-uniformity of evolutionary rates among sites may be modeled by using a discrete Gamma distribution (+G) with 5 rate categories and by assuming that a certain fraction of sites are evolutionarily invariable (+I). Whenever applicable, estimates of gamma shape parameter and/or the estimated fraction of invariant sites are shown. They are followed by amino acid frequencies (f) and rates of amino acid substitutions (r) for each amino acid pair. Relative values of instantaneous r should be considered when evaluating them. For simplicity, sum of r values is made equal to 1 for each model. For estimating ML values, a tree topology was automatically computed. The analysis involved 57 amino acid sequences. All positions containing gaps and missing data were eliminated. There were a total of 445 positions in the final dataset. Evolutionary analyses were conducted in MEGA6.

Abbreviations: GTR: General Time Reversible; JTT: Jones-Taylor-Thornton; rtREV: General Reverse Transcriptase; cpREV: General Reversible Chloroplast; mtREV24: General Reversible Mitochondrial.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	0.00240003	0.00149034	0.00126128	0.00104543	0.00086986	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
2	0.00240003	0.00149101	0.00126165	0.00104583	0.00086996	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
3	0.00240003	0.00149168	0.00126202	0.00104620	0.00087023	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
4	0.00240003	0.00149235	0.00126239	0.00104657	0.00087056	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
5	0.00240003	0.00149302	0.00126276	0.00104694	0.00087089	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
6	0.00240003	0.00149369	0.00126313	0.00104731	0.00087122	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
7	0.00240003	0.00149436	0.00126350	0.00104768	0.00087155	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
8	0.00240003	0.00149503	0.00126387	0.00104805	0.00087188	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
9	0.00240003	0.00149570	0.00126424	0.00104842	0.00087221	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
10	0.00240003	0.00149637	0.00126461	0.00104879	0.00087254	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
11	0.00240003	0.00149704	0.00126528	0.00104916	0.00087287	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
12	0.00240003	0.00149771	0.00126565	0.00104953	0.00087320	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
13	0.00240003	0.00149838	0.00126602	0.00104990	0.00087353	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
14	0.00240003	0.00149905	0.00126639	0.00105027	0.00087386	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
15	0.00240003	0.00149972	0.00126676	0.00105064	0.00087419	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
16	0.00240003	0.00150039	0.00126713	0.00105101	0.00087452	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
17	0.00240003	0.00150106	0.00126750	0.00105138	0.00087485	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
18	0.00240003	0.00150173	0.00126787	0.00105175	0.00087518	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
19	0.00240003	0.00150240	0.00126824	0.00105212	0.00087551	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
20	0.00240003	0.00150307	0.00126861	0.00105249	0.00087584	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
21	0.00240003	0.00150374	0.00126898	0.00105286	0.00087617	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
22	0.00240003	0.00150441	0.00126935	0.00105323	0.00087650	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
23	0.00240003	0.00150508	0.00126972	0.00105360	0.00087683	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
24	0.00240003	0.00150575	0.00127009	0.00105397	0.00087716	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
25	0.00240003	0.00150642	0.00127046	0.00105434	0.00087749	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
26	0.00240003	0.00150709	0.00127083	0.00105471	0.00087782	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
27	0.00240003	0.00150776	0.00127120	0.00105508	0.00087815	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
28	0.00240003	0.00150843	0.00127157	0.00105545	0.00087848	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
29	0.00240003	0.00150910	0.00127194	0.00105582	0.00087881	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
30	0.00240003	0.00150977	0.00127231	0.00105619	0.00087914	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539	0.00028271	0.00026197	0.00024301	0.00022561	0.00020957	0.00019471	0.00018085	0.00016791	0.00015579	0.00014441	0.00013367	0.00012349
31	0.00240003	0.00151044	0.00127268	0.00105656	0.00087947	0.00072824	0.00061714	0.00053146	0.00046745	0.00042057	0.00038741	0.00035741	0.00033019	0.00030539												

[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	0.00240003	0.00149054	0.00126126	0.00104543	0.00086986	0.00072824	0.00061674	0.00053024	0.00046464	0.00041536	0.00037824	0.00034944	0.00032544	0.00030528	0.00028896	0.00027504	0.00026304	0.00025248	0.00024336	0.00023472	0.00022656	0.00021888	0.00021168	0.00020496	0.00019872	0.00019296	0.00018768	0.00018288	0.00017856	0.00017472	0.00017136	0.00016848	0.00016608	0.00016416	0.00016272	0.00016176	0.00016112	0.00016080	0.00016064	0.00016080	0.00016112	0.00016168	0.00016248	0.00016352	0.00016480	0.00016632	0.00016800	0.00016984	0.00017184	0.00017400	0.00017632	0.00017880	0.00018144	0.00018424	0.00018720	0.00019032	0.00019360	0.00019704	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872	0.00019872

[illegible]

[illegible]



	A				B				C				D				E				F				G				H				I				J				K				L				M				N				O				P				Q				R				S				T				U				V				W				X				Y				Z				AA				AB				AC				AD				AE				AF				AG				AH				AI				AJ				AK				AL				AM				AN				AO				AP				AQ				AR				AS				AT				AU				AV				AW				AX				AY				AZ				BA				BB				BC				BD				BE				BF				BG				BH				BI				BJ				BK				BL				BM				BN				BO				BP				BQ				BR				BS				BT				BU				BV				BW				BX				BY				BZ				CA				CB				CC				CD				CE				CF				CG				CH				CI				CJ				CK				CL				CM				CN				CO				CP				CQ				CR				CS				CT				CU				CV				CW				CX																																																																																																																						
A	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525	0.00176525

	A				B				C				D				E				F				G				H				I				J				K				L				M				N				O				P				Q				R				S				T				U				V				W				X				Y				Z				AA				AB				AC				AD				AE				AF				AG				AH				AI				AJ				AK				AL				AM				AN				AO				AP				AQ				AR				AS				AT				AU				AV				AW				AX				AY				AZ				BA				BB				BC				BD				BE				BF				BG				BH				BI				BJ				BK				BL				BM				BN				BO				BP				BQ				BR				BS				BT				BU				BV				BW				BX				BY				BZ				CA				CB				CC				CD				CE				CF				CG				CH				CI				CJ				CK				CL				CM				CN				CO				CP				CQ				CR				CS				CT				CU				CV				CW				CX																																																																																																																							
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0

	A				B				C				D				E				F				G				H				I				J				K				L				M				N				O				P				Q				R				S				T				U				V				W				X				Y				Z				AA				AB				AC				AD				AE				AF				AG				AH				AI				AJ				AK				AL				AM				AN				AO				AP				AQ				AR				AS				AT				AU				AV				AW				AX				AY				AZ				BA				BB				BC				BD				BE				BF				BG				BH				BI				BJ				BK				BL				BM				BN				BO				BP				BQ				BR				BS				BT				BU				BV				BW				BX				BY				BZ				CA				CB				CC				CD				CE				CF				CG				CH				CI				CJ				CK				CL				CM				CN				CO				CP				CQ				CR				CS				CT				CU				CV				CW				CX																																																																																																																							
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0

	A				B				C				D				E				F				G				H				I				J				K				L				M				N				O				P				Q				R				S				T				U				V				W				X				Y				Z				AA				AB				AC				AD				AE				AF				AG				AH				AI				AJ				AK				AL				AM				AN				AO				AP				AQ				AR				AS				AT				AU				AV				AW				AX				AY				AZ				BA				BB				BC				BD				BE				BF				BG				BH				BI				BJ				BK				BL				BM				BN				BO				BP				BQ				BR				BS				BT				BU				BV				BW				BX				BY				BZ				CA				CB				CC				CD				CE				CF				CG				CH				CI				CJ				CK				CL				CM				CN				CO				CP				CQ				CR				CS				CT				CU				CV				CW				CX																																																																																																																							
A	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Transit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
A																						
B	0.0021120																					
C	0.0014637	0.00196426																				
D	0.00176621	0.00173921	0.00196426																			
E	0.00205923	0.00171829	0.00173921	0.00196426																		
F	0.00235225	0.00166732	0.00166732	0.00171829	0.00196426																	
G	0.00264527	0.00161635	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426																
H	0.00293829	0.00156538	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426															
I	0.00323131	0.00151441	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426														
J	0.00352433	0.00146344	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426													
K	0.00381735	0.00141247	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426												
L	0.00411037	0.00136150	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426											
M	0.00440339	0.00131053	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426										
N	0.00469641	0.00125956	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426									
O	0.00498943	0.00120859	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426								
P	0.00528245	0.00115762	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426							
Q	0.00557547	0.00110665	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426						
R	0.00586849	0.00105568	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426					
S	0.00616151	0.00100471	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426				
T	0.00645453	0.00095374	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426			
U	0.00674755	0.00090277	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426		
V	0.00704057	0.00085180	0.00085180	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426	

[illegible]

	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13		H14		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		H31		H32		H33		H34		H35		H36		H37		H38		H39		H40		H41		H42		H43		H44		H45		H46		H47		H48		H49		H50		H51		H52		H53		H54		H55		H56		H57		H58		H59		H60		H61		H62		H63		H64		H65		H66		H67		H68		H69		H70		H71		H72		H73		H74		H75		H76		H77		H78		H79		H80		H81		H82		H83		H84		H85		H86		H87		H88		H89		H90		H91		H92		H93		H94		H95		H96		H97		H98		H99		H100		H101		H102		H103		H104		H105		H106		H107		H108		H109		H110		H111		H112		H113		H114		H115		H116		H117		H118		H119		H120		H121		H122		H123		H124		H125		H126		H127		H128		H129		H130		H131		H132		H133		H134		H135		H136		H137		H138		H139		H140		H141		H142		H143		H144		H145		H146		H147		H148		H149		H150		H151		H152		H153		H154		H155		H156		H157		H158		H159		H160		H161		H162		H163		H164		H165		H166		H167		H168		H169		H170		H171		H172		H173		H174		H175		H176		H177		H178		H179		H180		H181		H182		H183		H184		H185		H186		H187		H188		H189		H190		H191		H192		H193		H194		H195		H196		H197		H198		H199		H200	
A	0.00041367	0.00070174	0.00023223	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917												

	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13		H14		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		H31		H32		H33		H34		H35		H36		H37		H38		H39		H40		H41		H42		H43		H44		H45		H46		H47		H48		H49		H50		H51		H52		H53		H54		H55		H56		H57		H58		H59		H60		H61		H62		H63		H64		H65		H66		H67		H68		H69		H70		H71		H72		H73		H74		H75		H76		H77		H78		H79		H80		H81		H82		H83		H84		H85		H86		H87		H88		H89		H90		H91		H92		H93		H94		H95		H96		H97		H98		H99		H100		H101		H102		H103		H104		H105		H106		H107		H108		H109		H110		H111		H112		H113		H114		H115		H116		H117		H118		H119		H120		H121		H122		H123		H124		H125		H126		H127		H128		H129		H130		H131		H132		H133		H134		H135		H136		H137		H138		H139		H140		H141		H142		H143		H144		H145		H146		H147		H148		H149		H150		H151		H152		H153		H154		H155		H156		H157		H158		H159		H160		H161		H162		H163		H164		H165		H166		H167		H168		H169		H170		H171		H172		H173		H174		H175		H176		H177		H178		H179		H180		H181		H182		H183		H184		H185		H186		H187		H188		H189		H190		H191		H192		H193		H194		H195		H196		H197		H198		H199		H200	
A	0.00041367	0.00070174	0.00023223	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917	0.00040705	0.00041917												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

Transit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
A																						
B	0.0021120																					
C	0.0014637	0.00196426																				
D	0.00176621	0.00173921	0.00196426																			
E	0.00205923	0.00171829	0.00173921	0.00196426																		
F	0.00235225	0.00166732	0.00166732	0.00171829	0.00196426																	
G	0.00264527	0.00161635	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426																
H	0.00293829	0.00156538	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426															
I	0.00323131	0.00151441	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426														
J	0.00352433	0.00146344	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426													
K	0.00381735	0.00141247	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426												
L	0.00411037	0.00136150	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426											
M	0.00440339	0.00131053	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426										
N	0.00469641	0.00125956	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426									
O	0.00498943	0.00120859	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426								
P	0.00528245	0.00115762	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426							
Q	0.00557547	0.00110665	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426						
R	0.00586849	0.00105568	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426					
S	0.00616151	0.00100471	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426				
T	0.00645453	0.00095374	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426			
U	0.00674755	0.00090277	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426		
V	0.00704057	0.00085180	0.00085180	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13		H14		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		H31		H32		H33		H34		H35		H36		H37		H38		H39		H40		H41		H42		H43		H44		H45		H46		H47		H48		H49		H50		H51		H52		H53		H54		H55		H56		H57		H58		H59		H60		H61		H62		H63		H64		H65		H66		H67		H68		H69		H70		H71		H72		H73		H74		H75		H76		H77		H78		H79		H80		H81		H82		H83		H84		H85		H86		H87		H88		H89		H90		H91		H92		H93		H94		H95		H96		H97		H98		H99		H100		H101		H102		H103		H104		H105		H106		H107		H108		H109		H110		H111		H112		H113		H114		H115		H116		H117		H118		H119		H120		H121		H122		H123		H124		H125		H126		H127		H128		H129		H130		H131		H132		H133		H134		H135		H136		H137		H138		H139		H140		H141		H142		H143		H144		H145		H146		H147		H148		H149		H150		H151		H152		H153		H154		H155		H156		H157		H158		H159		H160		H161		H162		H163		H164		H165		H166		H167		H168		H169		H170		H171		H172		H173		H174		H175		H176		H177		H178		H179		H180		H181		H182		H183		H184		H185		H186		H187		H188		H189		H190		H191		H192		H193		H194		H195		H196		H197		H198		H199		H200										
A	0.00041367	0.0007174	0.0002323	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197	0.0004197

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Transit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
A																						
B	0.0021120																					
C	0.0014637	0.00196426																				
D	0.00176621	0.00173921	0.00196426																			
E	0.00205923	0.00171829	0.00173921	0.00196426																		
F	0.00235225	0.00166732	0.00166732	0.00171829	0.00196426																	
G	0.00264527	0.00161635	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426																
H	0.00293829	0.00156538	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426															
I	0.00323131	0.00151441	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426														
J	0.00352433	0.00146344	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426													
K	0.00381735	0.00141247	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426												
L	0.00411037	0.00136150	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426											
M	0.00440339	0.00131053	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426										
N	0.00469641	0.00125956	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426									
O	0.00498943	0.00120859	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426								
P	0.00528245	0.00115762	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426							
Q	0.00557547	0.00110665	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426						
R	0.00586849	0.00105568	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426					
S	0.00616151	0.00100471	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426				
T	0.00645453	0.00095374	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426			
U	0.00674755	0.00090277	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426		
V	0.00704057	0.00085180	0.00085180	0.00090277	0.00095374	0.00100471	0.00105568	0.00110665	0.00115762	0.00120859	0.00125956	0.00131053	0.00136150	0.00141247	0.00146344	0.00151441	0.00156538	0.00161635	0.00166732	0.00171829	0.00196426	



	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13		H14		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		H31		H32		H33		H34		H35		H36		H37		H38		H39		H40		H41		H42		H43		H44		H45		H46		H47		H48		H49		H50		H51		H52		H53		H54		H55		H56		H57		H58		H59		H60		H61		H62		H63		H64		H65		H66		H67		H68		H69		H70		H71		H72		H73		H74		H75		H76		H77		H78		H79		H80		H81		H82		H83		H84		H85		H86		H87		H88		H89		H90		H91		H92		H93		H94		H95		H96		H97		H98		H99		H100		H101		H102		H103		H104		H105		H106		H107		H108		H109		H110		H111		H112		H113		H114		H115		H116		H117		H118		H119		H120		H121		H122		H123		H124		H125		H126		H127		H128		H129		H130		H131		H132		H133		H134		H135		H136		H137		H138		H139		H140		H141		H142		H143		H144		H145		H146		H147		H148		H149		H150		H151		H152		H153		H154		H155		H156		H157		H158		H159		H160		H161		H162		H163		H164		H165		H166		H167		H168		H169		H170		H171		H172		H173		H174		H175		H176		H177		H178		H179		H180		H181		H182		H183		H184		H185		H186		H187		H188		H189		H190		H191		H192		H193		H194		H195		H196		H197		H198		H199		H200	
A	0.00041367	0.00070174	0.00023253	0.00041917	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367	0.00040061	0.00041367</												

