

distance inputs

Wire Center	STP A Link Distance Sum	Local Tandem Distance	OS Tandem Distance	Ring Distance	NECA WC Company Code	NECA WC Vert Coord	NECA WC Horiz Coord	Serving Tandem
ALDRMOXA	13	13	13		421885	7263	3907	BLVRMOXA
BLVRMOXA	17	0	17		421885	7240	3890	BLVRMOXA
CLUBMOXX	28	211	28		421885	7089	3373	BLVRMOXA
CRCRMOXA	29	94	29		421885	7092	3740	BLVRMOXA
DIXNMOXA	17	108	17		421885	7072	3717	BLVRMOXA
DNPHMOXX	36	160	36		421885	7245	3390	BLVRMOXA
FLRNMOXA	17	77	17		421885	7017	3909	BLVRMOXA
FRDLMOXA	19	174	19		421885	7220	3361	BLVRMOXA
FRPLMOXA	21	11	21		421885	7248	3918	BLVRMOXA
FRVWMOXA	10	77	10		421885	7445	3927	BLVRMOXA
GDINMOXA	29	163	29		421885	7203	3410	BLVRMOXA
GNVLMOXX	22	200	22		421885	7118	3379	BLVRMOXA
HLWYMOXA	24	13	24		421885	7228	3862	BLVRMOXA
IBERMOXX	17	97	17		421885	7066	3756	BLVRMOXA
LBRLMOXA	15	81	15		421885	7327	4060	BLVRMOXA
MDNMMOXA	21	90	21		421885	7350	4064	BLVRMOXA
MRVLMOXA	11	11	11		421885	7267	3881	BLVRMOXA
MYRTMOXA	71	154	71		421885	7294	3457	BLVRMOXA
NLVLMOXA	15	178	15		421885	7231	3335	BLVRMOXA
NYLRMOXX	22	171	22		421885	7237	3351	BLVRMOXA
OXLYMOXA	27	166	27		421885	7240	3366	BLVRMOXA
PASNMOXX	30	195	30		421885	7113	3401	BLVRMOXA
PDMTMOXX	31	183	31		421885	7130	3421	BLVRMOXA
PLHPMOXA	12	17	12		421885	7260	3856	BLVRMOXA
PNDRMOXA	49	158	49		421885	7263	3413	BLVRMOXA
POLKMOXA	28	11	28		421885	7211	3883	BLVRMOXA
PRDYMOXA	10	65	10		421885	7434	3900	BLVRMOXA
SKTNMOXA	24	25	24		421885	7250	3958	BLVRMOXA
SOCYMOXA	13	56	13		421885	7378	3930	BLVRMOXA
STCYMOXA	13	82	13		421885	7444	3945	BLVRMOXA
STEZMOXA	9	105	9		421885	7030	3768	BLVRMOXA
STVRMOXA	11	64	11		421885	7046	3899	BLVRMOXA
VRNAMOX	10	50	10		421885	7395	3894	BLVRMOXA

distance inputs

WHTNMOXA	15	75	15		421885	7452	3916	BLVRMOXA
WPPLMOXX	3	208	3		421885	7136	3337	BLVRMOXA
WSVLMOXA	19	188	19		421885	7156	3379	BLVRMOXA
CGTNMOXA	20	20	20		420472	7112	4071	CHLCMOMI
CLEVMOXA	10	10	10		420472	7111	4169	CHLCMOMI
DRXLMOXA	16	16	16		420472	7151	4153	CHLCMOMI
ELYNMOXA	15	15	15		420472	7089	4111	CHLCMOMI
GRCYMOXA	14	14	14		420472	7107	4097	CHLCMOMI
PCLRMOXA	10.43551628	10.43551628	10.43551628		420472	7095	4151	CHLCMOMI
BRJTMOMA	17	17	17		421206	6793	4392	CHLCMOMI
CLMTMOXA	6	6	6		421206	6777	4392	CHLCMOMI
ELMOMOMA	6	6	6		421206	6782	4406	CHLCMOMI
WSBOMOMA	13	13	13		421206	6791	4438	CHLCMOMI
AMRTMOXA	22	22	22		421759	7194	4130	CHLCMOMI
AMSTMOMA	19	19	19		421759	7177	4139	CHLCMOMI
FSTRMOXA	23.04	23.04	23.04		421759	7207	4110	CHLCMOMI
HUMEMOMA	28	28	28		421759	7227	4116	CHLCMOMI
FRMNMOMA	16	16	16		421807	7118	4148	CHLCMOMI
BRWKMOXA	21	21	21		421846	6862	4008	CHLCMOMI
CLNCMOXA	26	26	26		421846	6739	3903	CHLCMOMI
CNTNMOXA	44	44	44		421846	6612	3827	CHLCMOMI
DLTNMOXA	14	14	14		421846	6859	3983	CHLCMOMI
KTVLMOXA	16	16	16		421846	6849	3979	CHLCMOMI
MNTIMOMA	30	30	30		421846	6629	3855	CHLCMOMI
SHVLMOXA	37	37	37		421846	6714	3875	CHLCMOMI
ALMAMOMA	22	22	22		421860	6957	4043	CHLCMOMI
ATLNMOXA	21	21	21		421864	6725	3951	CHLCMOMI
BCKLMOXA	6	6	6		421864	6777	4002	CHLCMOMI
BEVRMOXA	21	21	21		421864	6761	3950	CHLCMOMI
BSWOMOMA	11	11	11		421864	6870	4042	CHLCMOMI
BYVLMOXA	12	12	12		421864	6801	3970	CHLCMOMI
CALLMOXA	18	18	18		421864	6761	3960	CHLCMOMI
CLHLMOMA	13	13	13		421864	6828	3937	CHLCMOMI
DWTTMOXA	14	14	14		421864	6879	4018	CHLCMOMI
ETHLMOMA	17	17	17		421864	6744	3991	CHLCMOMI
EXCLMOXA	15	15	15		421864	6777	3925	CHLCMOMI
FRGRMOXA	7	7	7		421864	6864	3951	CHLCMOMI

distance inputs

HALEMOXA	18	18	18		421864	6845	4056	CHLCMOMI
HNVIMOX	6	6	6		421864	6819	3918	CHLCMOMI
JCVLMOXA	13	13	13		421864	6785	3921	CHLCMOMI
NBTNMOXA	17	17	17		421864	6742	4014	CHLCMOMI
NWCMMOXA	11	11	11		421864	6769	3981	CHLCMOMI
PRHLMOXA	18	18	18		421864	6818	3954	CHLCMOMI
SLBRMOXA	12	12	12		421864	6842	3955	CHLCMOMI
CRDRMOXA	20	20	20		421865	6963	4057	CHLCMOMI
HGVLMOXA	9.16	9.16	9.16		421865	6973	4066	CHLCMOMI
MYVWMOXA	24	17	24		421865	6986	4082	CHLCMOMI
BRNGMOXA	24	24	24		421888	6746	4066	CHLCMOMI
BRNRMOXA	21	21	21		421888	6829	4333	CHLCMOMI
BRSNMOXA	10	10	10		421888	6763	4165	CHLCMOMI
BTHNMOXA	20.72	20.72	20.72		421888	6757	4219	CHLCMOMI
CAVLMOXA	37	37	37		421888	6709	4195	CHLCMOMI
CHULMOXA	10	10	10		421888	6790	4105	CHLCMOMI
CNJTMOX	2.16	2.16	2.16		421888	6803	4320	CHLCMOMI
DNVRMOXA	22	22	22		421888	6754	4274	CHLCMOMI
DRTNMOXA	10	10	10		421888	6798	4268	CHLCMOMI
EAVLMOXA	46	46	46		421888	6717	4230	CHLCMOMI
GALTMOX	7.75	7.75	7.75		421888	6743	4111	CHLCMOMI
GLCYMOXA	16	16	16		421888	6774	4186	CHLCMOMI
GNTRMOXA	13	13	13		421888	6772	4284	CHLCMOMI
GRHMMOX	34	34	34		421888	6839	4367	CHLCMOMI
JMPTMOXA	16	16	16		421888	6801	4158	CHLCMOMI
LARDMOXA	10	10	10		421888	6766	4110	CHLCMOMI
LCRNMOXA	36	36	36		421888	6670	4125	CHLCMOMI
LNNSMOXA	10	10	10		421888	6779	4056	CHLCMOMI
MDVLMOXA	16	16	16		421888	6806	4066	CHLCMOMI
MRCRMOXA	38	38	38		421888	6677	4166	CHLCMOMI
MTMRMOXA	28	28	28		421888	6731	4190	CHLCMOMI
NHTNMOXA	26	26	26		421888	6771	4245	CHLCMOMI
NWTWMOXA	30	30	30		421888	6691	4123	CHLCMOMI
PRDNMOXA	17	17	17		421888	6764	4061	CHLCMOMI
PRNLMOXA	23	23	23		421888	6764	4325	CHLCMOMI
PRTNMOXA	18.9	18.9	18.9		421888	6703	4164	CHLCMOMI
PWVLMOXA	39	39	39		421888	6654	4133	CHLCMOMI

distance inputs

RDWYMOXA	36	36	36		421888	6731	4214	CHLCMOMI
RVWDMOXA	15	15	15		421888	6785	4323	CHLCMOMI
SHRDMOXA	29	29	29		421888	6749	4330	CHLCMOMI
SPCKMOXA	15	15	15		421888	6735	4151	CHLCMOMI
WSCTMOXA	34	34	34		421888	6738	4252	CHLCMOMI
AVLNMOXA	15	11	15		421890	6840	4077	CHLCMOMI
BGRDMOXA	9	6	9		421890	6886	4070	CHLCMOMI
BRRGMOXA	19	14	19		421890	6843	4141	CHLCMOMI
CWGLMOXA	25	20	25		421890	6891	4143	CHLCMOMI
DAWNMOXA	10	10	10		421890	6851	4106	CHLCMOMI
KNVLMOXA	16	12	16		421890	6921	4145	CHLCMOMI
LCSPMOXA	14	12	14		421890	6824	4143	CHLCMOMI
LDLWMOXA	15	12	15		421890	6857	4115	CHLCMOMI
MRVIMOX	13	9	13		421890	6840	4126	CHLCMOMI
POLOMOXA	20	17	20		421890	6902	4158	CHLCMOMI
STETMOXA	15	24	15		421890	6909	4098	CHLCMOMI
TINAMOX	2.7	2.7	2.7		421890	6865	4066	CHLCMOMI
WLNGMOXA	11	9	11		421890	6811	4078	CHLCMOMI
ARRKMOXA	13	13	13		421917	6922	3947	CHLCMOMI
BCTNMOXA	13	13	13		421917	6965	3899	CHLCMOMI
BLWRMOXA	14	14	14		421917	6941	3946	CHLCMOMI
FTUNMOXA	10	10	10		421917	7009	3879	CHLCMOMI
GLLMMOX	4	4	4		421917	6893	3971	CHLCMOMI
HGPNMOXA	10	10	10		421917	7011	3839	CHLCMOMI
LTHMMOX	12	12	12		421917	7003	3860	CHLCMOMI
MIAMMOXA	12	12	12		421917	6891	4014	CHLCMOMI
MRJTMOXA	12	12	12		421917	6961	3977	CHLCMOMI
NLSNMOXA	13	13	13		421917	6942	3953	CHLCMOMI
PLGVMOXA	12	12	12		421917	6957	3924	CHLCMOMI
SPEDMOXA	9	9	9		421917	6954	3904	CHLCMOMI
MTLDMOX	37	37	37		421929	6841	4372	CHLCMOMI
SKDMMOX	15	15	15		421929	6826	4381	CHLCMOMI
ARBLMOXA	19	19	19		421931	6583	3930	CHLCMOMI
BOCKMOXA	12	12	12		421931	6575	3961	CHLCMOMI
GNCYMOXA	21	21	21		421931	6686	4056	CHLCMOMI
LMNSMOXA	29	29	29		421931	6666	4082	CHLCMOMI
LURYMOXA	25	25	25		421931	6575	3911	CHLCMOMI

distance inputs

MMPHMOXA	11	11	11		421931	6592	3955	CHLCMOMI
MRTWMOXA	15	15	15		421931	6645	4040	CHLCMOMI
NVNGMOXA	8	8	8		421931	6674	4016	CHLCMOMI
OMAHMOXA	15	15	15		421931	6623	4056	CHLCMOMI
PLLCMOXA	29	29	29		421931	6677	4083	CHLCMOMI
QNCYMOXA	8	8	8		421931	6631	4010	CHLCMOMI
TBCKMOXA	11	11	11		421931	6609	3953	CHLCMOMI
UNVLMOXA	25	25	25		421931	6648	4081	CHLCMOMI
WNGNMOXA	20	20	20		421931	6725	4028	CHLCMOMI
LTHPMOXA	4.48	4.48	4.48		421932	6922	4203	CHLCMOMI
ORGNMOXA	12	12	12		421935	6890	4366	CHLCMOMI
RCPTMOXA	55	55	55		421942	6828	4459	CHLCMOMI
WTSNMOXA	65	65	65		421942	6823	4481	CHLCMOMI
MACNMOXA	23	23	23		423001	6756	3935	CHLCMOMI
BRYMMOXA	20	20	20		423010	6877	4125	CHLCMOMI
NRBRMOXA	11	11	11		423010	6926	4080	CHLCMOMI
EWNGMOXA	27	27	27		423020	6650	3845	CHLCMOMI
LBLLMOXA	14	14	14		423020	6643	3885	CHLCMOMI
LWTWMOXA	22	22	22		423020	6642	3867	CHLCMOMI
ADRNMOAX	132	105	70		425213	7150	4105	CHLCMOMI
AGNCMOAL	114	89	53		425213	6930	4274	CHLCMOMI
ARCHMOAX	116	102	62		425213	7134	4113	CHLCMOMI
ARMSMOCR	280	70	138		425213	6865	3927	CHLCMOMI
BLSPMOCA	39	78	18		425213	7024	4148	CHLCMOMI
BNVLMOTU	254	96	126		425213	6926	3906	CHLCMOMI
BRFDMOCL	263	34	130		425213	6787	4031	CHLCMOMI
CHLCMOMI	196	0	96		425213	6820	4105	CHLCMOMI
CRTNMOLI	174	40	85		425213	6901	4058	CHLCMOMI
DWNGMOFR	408	106	202		425213	6602	3987	CHLCMOMI
EDINMOEX	414	109	206		425213	6651	3928	CHLCMOMI
EXSPMOME	70	63	34		425213	6955	4168	CHLCMOMI
FYTTMOCH	274	82	136		425213	6887	3913	CHLCMOMI
GLSGMOFE	257	70	127		425213	6883	3945	CHLCMOMI
HIGBMOGL	309	72	153		425213	6844	3901	CHLCMOMI
KKVLMOMO	359	81	178		425213	6674	3993	CHLCMOMI
KNNSMOLO	125	93	61		425213	7023	4014	CHLCMOMI
KSCYMO01	9	94	3		425213	7025	4195	CHLCMOMI

distance inputs

KSCYMO02	8	100	8	425213	7044	4195	CHLCMOMI
KSCYMO04	8	96	5	425213	7034	4194	CHLCMOMI
KSCYMO05	8	98	4	425213	7036	4199	CHLCMOMI
KSCYMO20	34	91	13	425213	6998	4215	CHLCMOMI
KSCYMO21	22	91	7	425213	7008	4205	CHLCMOMI
KSCYMO22	25	86	11	425213	7018	4177	CHLCMOMI
KSCYMO23	31	97	12	425213	7009	4221	CHLCMOMI
KSCYMO24	20	91	11	425213	7036	4176	CHLCMOMI
KSCYMO25	28	99	18	425213	7059	4178	CHLCMOMI
KSCYMO40	47	103	27	425213	7081	4170	CHLCMOMI
KSCYMO41	37	89	22	425213	7050	4154	CHLCMOMI
KSCYMO42	36	80	16	425213	6987	4190	CHLCMOMI
KSCYMO44	37	79	17	425213	7007	4168	CHLCMOMI
KSCYMO45	23	103	15	425213	7062	4188	CHLCMOMI
KSCYMO48	26	85	11	425213	7027	4166	CHLCMOMI
KSCYMO55	8	96	0	425213	7027	4202	CHLCMOMI
LAMTMODI	144	96	71	425213	7012	3994	CHLCMOMI
LNCSMOGL	388	96	193	425213	6606	4014	CHLCMOMI
MBRLMOAM	328	66	162	425213	6817	3900	CHLCMOMI
MRCLMOCH	275	40	136	425213	6794	4005	CHLCMOMI
MRSHMOGA	200	70	98	425213	6928	3990	CHLCMOMI
NWFRMOVI	259	92	128	425213	6916	3909	CHLCMOMI
RCMDMOPR	101	48	49	425213	6951	4124	CHLCMOMI
RUVLMORA	120	110	56	425213	6960	4313	CHLCMOMI
SDLIMOTA	168	107	82	425213	7012	3957	CHLCMOMI
SLTRMOLA	225	65	111	425213	6899	3979	CHLCMOMI
SMVLMOTR	59	86	26	425213	6970	4227	CHLCMOMI
SNANMOMO	139	78	65	425213	6894	4276	CHLCMOMI
STJSMODJ	137	88	65	425213	6911	4291	CHLCMOMI
STJSMODN	142	92	67	425213	6913	4301	CHLCMOMI
STJSMOMD	134	95	63	425213	6924	4299	CHLCMOMI
STNBMOSU	206	65	99	425213	6804	4293	CHLCMOMI
TRENMOEL	206	27	101	425213	6770	4139	CHLCMOMI
ASLDMOXA	25	18	25	421186	6930	3814	CLMAMOXA
AVA MOXA	27	173	27	421186	7317	3710	CLMAMOXA
CENLMOXA	17	23	17	421186	6836	3834	CLMAMOXA
CLMAMOXA	24	0	24	421186	6901	3841	CLMAMOXA

distance inputs

CLMAMOXB	23	3	23		421186	6905	3847	CLMAMOXA
CLMAMOXC	21	4	21		421186	6892	3836	CLMAMOXA
CLNSMOXA	41	128	41		421186	7200	3946	CLMAMOXA
CLRKMOXA	11	31	11		421186	6836	3873	CLMAMOXA
CRANMOXA	12	159	12		421186	7394	3851	CLMAMOXA
HLVLMOXA	25	14	25		421186	6860	3839	CLMAMOXA
HMVLMOXA	36	129	36		421186	7216	3933	CLMAMOXA
KAHKMOXA	40	118	40		421186	6570	3882	CLMAMOXA
LWCYMOXA	41	127	41		421186	7160	3984	CLMAMOXA
MNFDMOXA	34	160	34		421186	7280	3713	CLMAMOXA
OSCLMOXA	48	128	48		421186	7174	3973	CLMAMOXA
RHPTMOXB	11	15	11		421186	6911	3880	CLMAMOXA
ROLLMOAH	24	0	24		421186	6901	3841	CLMAMOXA
STGNMOXA	14	24	14		421186	6842	3859	CLMAMOXA
WEBLMOXA	43	122	43		421186	7195	3934	CLMAMOXA
WYLDMOXA	49	113	49		421186	6564	3861	CLMAMOXA
AMZNMOXA	12	40	12		421186	6893	4318	CMRNMOXA
AVCYMOXA	9	33	9		421186	6887	4300	CMRNMOXA
BLCKMOXA	22	49	22		421186	6842	4326	CMRNMOXA
CMRNMOXA	28	0	28		421186	6878	4205	CMRNMOXA
CMRNMOXB	28	0	28		421186	6877	4206	CMRNMOXA
CSBYMOXA	6	26	6		421186	6882	4284	CMRNMOXA
CSDLMOXB	9	19	9		421186	6883	4260	CMRNMOXA
ESTNMOXB	8	29	8		421186	6908	4266	CMRNMOXA
FLMRMOXA	27	46	27		421186	6868	4342	CMRNMOXA
GOWRMOXA	9	29	9		421186	6926	4250	CMRNMOXA
HLNAMOX	10	27	10		421186	6870	4284	CMRNMOXA
HMTNMOXA	31	17	31		421186	6859	4169	CMRNMOXA
KDDRMOXA	36	11	36		421186	6860	4187	CMRNMOXA
KGTNMOXB	24	15	24		421186	6883	4165	CMRNMOXA
LWSNMOXB	8	28	8		421186	6934	4173	CMRNMOXA
MYVLMOXA	24	17	24		421186	6856	4238	CMRNMOXA
OSBRMOXB	20	8	20		421186	6884	4224	CMRNMOXA
PLBGMOXA	15	21	15		421186	6926	4222	CMRNMOXA
RODLMOXA	25	44	25		421186	6855	4322	CMRNMOXA
SVNHMOXA	15	34	15		421186	6877	4314	CMRNMOXA
SWVLMOXA	10	18	10		421186	6893	4246	CMRNMOXA

distance inputs

TRMBMOXA	8	32	8		421186	6952	4233	CMRNMOXA
TRNYMOXB	24	9	24		421186	6904	4209	CMRNMOXA
WHVLMOXA	18	41	18		421186	6847	4307	CMRNMOXA
BERNMOXA	5.37587202	5.37587202	5.37587202		420463	7169	3260	FLRVMOG
PARMMOXA	5	5	5		420463	7168	3230	FLRVMOG
STELMOXA	9.486832981	9.486832981	9.486832981		420463	7272	3181	FLRVMOG
BLLEMOXA	13	13	13		421789	6986	3686	FLRVMOG
HSTNMOXA	78	78	78		421846	7192	3634	FLRVMOG
MTVWMOXA	88	88	88		421846	7236	3563	FLRVMOG
RMVLMOXA	80	80	80		421846	7180	3616	FLRVMOG
CLWRMOXA	34	34	34		421874	7141	3442	FLRVMOG
ELTNMOXA	12.1	12.1	12.1		421874	7135	3471	FLRVMOG
GRWDMOXA	41	41	41		421874	7165	3446	FLRVMOG
RDFRMOXA	35	35	35		421874	7114	3463	FLRVMOG
SWTRMOXA	51	51	51		421874	7134	3501	FLRVMOG
RHLDMOXA	7.589466384	7.589466384	7.589466384		421901	6888	3694	FLRVMOG
TBTSMOXA	10.75174404	10.75174404	10.75174404		421901	6939	3753	FLRVMOG
ELRGMOXA	17	17	17		421951	7151	3803	FLRVMOG
STLDMOXA	23	23	23		421951	7136	3767	FLRVMOG
ROLLMOXA	43	43	43		423005	7056	3662	FLRVMOG
STRBMOXA	36	36	36		423005	7107	3707	FLRVMOG
WYVLMOXA	33	33	33		423005	7111	3718	FLRVMOG
BRBNMOXA	23	23	23		423007	6978	3599	FLRVMOG
CUBAMOX	33	33	33		423007	7007	3617	FLRVMOG
STJMMOX	45	45	45		423007	7035	3643	FLRVMOG
ADVNMORA	302	83	149		425213	7080	3292	FLRVMOG
ARGYMOPA	254	95	140		425213	7007	3733	FLRVMOG
BLCYMORE	321	93	158		425213	7089	3271	FLRVMOG
BLDLMOGU	120	27	58		425213	6928	3427	FLRVMOG
BLFDMOLO	341	103	169		425213	7124	3274	FLRVMOG
BNTNMOKI	321	93	158		425213	7055	3237	FLRVMOG
BNTRMOFL	120	8	58		425213	6971	3471	FLRVMOG
BSMRMOPE	145	10	70		425213	7006	3467	FLRVMOG
CDWLMOOL	477	171	236		425213	7315	3251	FLRVMOG
CHFFMOTU	301	83	148		425213	7046	3260	FLRVMOG
CHTNMOMU	363	114	180		425213	7072	3187	FLRVMOG
CLSPMOFI	415	175	220		425213	7118	3876	FLRVMOG

distance inputs

CLSPMONO	414	175	220		425213	7117	3876	FLRVMOG
CMPBMOCH	405	135	200		425213	7210	3259	FLRVMOG
CMTNMODI	377	157	202		425213	7115	3820	FLRVMOG
CMTNMONO	382	159	204		425213	7108	3834	FLRVMOG
CPGRMOED	284	75	140		425213	7012	3252	FLRVMOG
CTVLMOED	482	174	239		425213	7238	3165	FLRVMOG
DELTMOEW	294	79	145		425213	7049	3274	FLRVMOG
DESTMOGI	81	27	39		425213	6930	3491	FLRVMOG
DRNGMOPL	475	170	235		425213	7255	3194	FLRVMOG
DXTRMOMA	357	111	176		425213	7145	3270	FLRVMOG
ELDNMOEX	330	133	178		425213	7036	3825	FLRVMOG
EPRRMONI	387	126	192		425213	7102	3179	FLRVMOG
ESSXMOAV	358	112	177		425213	7133	3256	FLRVMOG
FEBGMORI	237	87	132		425213	6995	3719	FLRVMOG
FISKMOWO	346	106	171		425213	7166	3308	FLRVMOG
FLRVMOG	135	0	65		425213	6982	3458	FLRVMOG
FRHNMOEA	221	60	108		425213	6955	3295	FLRVMOG
FRTNMOPL	153	9	74		425213	6989	3437	FLRVMOG
FRTWMOST	200	32	98		425213	7022	3396	FLRVMOG
FSTSMOYE	74	31	35		425213	6901	3474	FLRVMOG
GIDNMOHI	421	143	208		425213	7207	3231	FLRVMOG
GRMLMOFR	368	152	197		425213	7062	3859	FLRVMOG
HAYTMOFL	470	168	233		425213	7237	3183	FLRVMOG
HLCMMOSW	423	144	210		425213	7224	3244	FLRVMOG
HRNVMOPE	486	176	241		425213	7302	3223	FLRVMOG
HSBNMOHB	345	140	186		425213	7069	3815	FLRVMOG
JCSNMOCI	263	64	130		425213	7008	3281	FLRVMOG
KNNTMOTU	454	159	225		425213	7260	3232	FLRVMOG
LDWDMOLO	129	5	62		425213	6985	3471	FLRVMOG
LINNMTOW	217	92	122		425213	6957	3725	FLRVMOG
LKOZMOEN	346	141	186		425213	7067	3818	FLRVMOG
LLBRMOOV	411	138	203		425213	7157	3197	FLRVMOG
MCCKMOEM	411	174	219		425213	7139	3850	FLRVMOG
METAMOB	236	105	145		425213	7014	3757	FLRVMOG
MLDNMOCR	399	132	197		425213	7190	3249	FLRVMOG
MRHLMOB	262	64	129		425213	7046	3321	FLRVMOG
MRHSMONO	361	113	178		425213	7114	3233	FLRVMOG

distance inputs

MRTNMONI	425	145	210		425213	7171	3189	FLRVMOG
NWMDMOSH	416	140	206		425213	7151	3183	FLRVMOG
OKRGMOAM	238	52	117		425213	6990	3303	FLRVMOG
OLAPMOST	216	51	106		425213	6965	3313	FLRVMOG
ORANMOCO	318	92	157		425213	7064	3250	FLRVMOG
OSBHMOFI	349	142	188		425213	7071	3819	FLRVMOG
PATNMOTO	222	43	109		425213	7009	3348	FLRVMOG
PCHNMOTE	243	54	120		425213	6983	3288	FLRVMOG
PGVLMODR	437	151	216		425213	7195	3194	FLRVMOG
PPBLMOSU	341	103	169		425213	7185	3335	FLRVMOG
PRVLMOLI	191	44	93		425213	6957	3345	FLRVMOG
PUXCMOAC	318	91	157		425213	7129	3316	FLRVMOG
PUXCMOWE	315	90	155		425213	7141	3333	FLRVMOG
QULNMOFA	379	122	187		425213	7206	3297	FLRVMOG
RCWDMOOR	89	36	58		425213	6945	3535	FLRVMOG
RISCMOEX	408	136	202		425213	7180	3225	FLRVMOG
SCCYMOCO	298	82	147		425213	7023	3241	FLRVMOG
SENTMORE	468	166	232		425213	7288	3238	FLRVMOG
SGNVMOTU	135	39	65		425213	6921	3397	FLRVMOG
SKSTMOGR	360	112	178		425213	7099	3220	FLRVMOG
SNBHMOFR	373	154	200		425213	7072	3856	FLRVMOG
STMYMOLI	158	42	77		425213	6933	3373	FLRVMOG
TSCMMOEM	321	128	174		425213	7050	3796	FLRVMOG
VINNMOGA	250	93	138		425213	7023	3711	FLRVMOG
VRSLMODR	362	149	194		425213	7038	3873	FLRVMOG
WARDMOMA	445	155	220		425213	7219	3205	FLRVMOG
WPHLMOGL	241	92	134		425213	6977	3743	FLRVMOG
WYTTMOOR	371	118	183		425213	7064	3167	FLRVMOG
BANGMOXA	9	10	10		421914	6637	3941	HRLDMOX
BETHMOXA	30	32	32		421914	6698	3879	HRLDMOX
BRSHMOXA	13	5	5		421914	6669	3958	HRLDMOX
DRHMMOXA	30	39	39		421914	6653	3834	HRLDMOX
GNTPMOXA	13	25	25		421914	6643	4004	HRLDMOX
HRLDMOXA	17.7087549	17.7087549	17.7087549		421914	6664	3947	HRLDMOX
KNCYMOXA	10	20	20		421914	6644	3903	HRLDMOX
LNRDMOXA	24	26	26		421914	6704	3905	HRLDMOX
NVLTMOXA	13	15	15		421914	6682	3918	HRLDMOX

distance inputs

NWRKMOXA	21	23	23		421914	6671	3882	HRLDMOXA
PHLAMOX	14	14	14		421914	6685	3834	HRLDMOXA
STFVMOXA	25	27	27		421914	6668	3867	HRLDMOXA
WLTWMOXA	28	39	39		421914	6609	3880	HRLDMOXA
WYCNMOXA	25	35	35		421914	6589	3910	HRLDMOXA
BRZTMOXA	105	9	9		421957	6990	3783	JFCYMOXA
CLBGMOXA	105	32	32		421957	6981	3866	JFCYMOXA
CLFRMOXA	105	26	26		421957	6980	3848	JFCYMOXA
CNTWMOXA	105	15	15		421957	6971	3823	JFCYMOXA
EUGNMOXA	105	24	24		421957	7023	3798	JFCYMOXA
HLSMMOXA	117	6	6		421957	6946	3780	JFCYMOXA
JFCYMOXA	105	0	0		421957	6963	3782	JFCYMOXA
LBNNMOXA	195	68	68		421957	7174	3778	JFCYMOXA
NBFDMOXA	127	11	11		421957	6929	3783	JFCYMOXA
RLVLMOX	105	21	21		421957	6994	3817	JFCYMOXA
STTMMOXA	113	18	18		421957	7007	3770	JFCYMOXA
SYRCMOXA	105	47	47		421957	6994	3899	JFCYMOXA
TAOSMOXA	119	9	9		421957	6969	3761	JFCYMOXA
TPTNMOXA	105	41	41		421957	6990	3884	JFCYMOXA
ALBYMOXA	15	83	15		421885	6784	4265	MILNMOXA
ALDLMOXA	27	71	27		421885	6734	4277	MILNMOXA
BLFLMOXA	12	155	12		421885	6820	3695	MILNMOXA
CFFYMOXA	26	65	26		421885	6789	4202	MILNMOXA
EOLIMOX	9	142	9		421885	6750	3666	MILNMOXA
GALLMOXA	24	68	24		421885	6823	4177	MILNMOXA
GTCYMOXA	21	80	21		421885	6742	4297	MILNMOXA
HLDYMOXA	24	90	24		421885	6781	3860	MILNMOXA
JMSNMOXA	28	67	28		421885	6809	4189	MILNMOXA
LCLDMOX	7	37	7		421885	6796	4044	MILNMOXA
MDSNMOXA	17	89	17		421885	6790	3871	MILNMOXA
MDTWMOXA	11	142	11		421885	6801	3717	MILNMOXA
MILNMOXA	38	0	38		421885	6711	4075	MILNMOXA
MNDNMOXX	17	55	17		421885	6831	4022	MILNMOXA
MRBGMOXA	5	138	5		421885	6822	3750	MILNMOXA
NHFRMOXA	12	139	12		421885	6776	3702	MILNMOXA
OLNYMOXA	23	150	23		421885	6796	3686	MILNMOXA
PTBGMOXX	26	76	26		421885	6809	4216	MILNMOXA

distance inputs

RTVLMOXX	10	51	10		421885	6815	4017	MILNMOXA
SILXMOXA	16	151	16		421885	6776	3661	MILNMOXA
SMNRMOXA	17	46	17		421885	6828	4045	MILNMOXA
UNSTMOXA	15	111	15		421885	6854	4282	MILNMOXA
VANDMOXA	17	122	17		421885	6768	3745	MILNMOXA
WNTNMOXA	38	83	38		421885	6847	4202	MILNMOXA
ALTNMOXA	76	98	136		421922	7273	3488	MRFDMOXA
ARCLMOXA	13	63	100		421922	7286	3958	MRFDMOXA
AVLLMOXA	14	94	76		421922	7373	3967	MRFDMOXA
BASNMOXA	38	54	0		421922	7418	3773	MRFDMOXA
BASWMOXA	36	56	10		421922	7431	3791	MRFDMOXA
BCTRMOXA	74	92	139		421922	7223	3530	MRFDMOXA
BDYLMOXA	34	50	28		421922	7368	3735	MRFDMOXA
BFLOMOXA	23	34	88		421922	7211	3843	MRFDMOXA
BLEYMOXA	46	64	18		421922	7459	3788	MRFDMOXA
BNGHMOXA	13	100	130		421922	7298	4063	MRFDMOXA
CDCKMOXA	50	66	15		421922	7413	3731	MRFDMOXA
CLFDMOXA	72	88	81		421922	7343	3592	MRFDMOXA
CNCRMOXA	20	167	188		421922	6981	4035	MRFDMOXA
CNWYMOXA	28	12	66		421922	7220	3785	MRFDMOXA
CPFRMOXA	26	65	18		421922	7422	3826	MRFDMOXA
CRTMMOXA	15	71	125		421922	7146	3896	MRFDMOXA
CSVLMOXA	24	93	46		421922	7458	3880	MRFDMOXA
DDVLMOXA	9	51	88		421922	7286	3918	MRFDMOXA
DORAMOX	54	70	78		421922	7319	3624	MRFDMOXA
EDSPMOXA	26	79	133		421922	7231	4008	MRFDMOXA
EGSPMOXA	46	88	109		421922	7112	3654	MRFDMOXA
EKLDMOXA	11	13	67		421922	7247	3814	MRFDMOXA
ELSNMOXA	25	145	175		421922	7178	3408	MRFDMOXA
EMNNMOXA	60	107	139		421922	7182	3523	MRFDMOXA
EVTNMOXA	8	58	77		421922	7315	3912	MRFDMOXA
EXTRMOXA	22	98	52		421922	7463	3891	MRFDMOXA
FRLDMOXA	10	15	39		421922	7296	3773	MRFDMOXA
FRMTMOXA	51	115	162		421922	7205	3475	MRFDMOXA
FRSYMOXA	38	54	10		421922	7401	3757	MRFDMOXA
GALNMOXA	20	59	22		421922	7403	3826	MRFDMOXA
GDCYMOXA	10	84	93		421922	7331	3979	MRFDMOXA

distance inputs

GNFDMOXA	8	65	87		421922	7310	3941	MRFDMOXA
GSVLMOXA	64	80	57		421922	7369	3643	MRFDMOXA
GVSPMOXA	40	24	71		421922	7225	3743	MRFDMOXA
HLDVMOXA	10	41	28		421922	7365	3808	MRFDMOXA
HRLYMOXA	8	57	34		421922	7380	3841	MRFDMOXA
HRMTMOXA	25	66	120		421922	7169	3903	MRFDMOXA
HTVLMOXA	42	26	73		421922	7247	3714	MRFDMOXA
JMTWMOXA	25	118	119		421922	6948	3848	MRFDMOXA
JNKNMOXA	18	75	29		421922	7423	3859	MRFDMOXA
JRSPMOXA	23	71	110		421922	7282	3985	MRFDMOXA
KMCYMOXA	33	61	15		421922	7434	3804	MRFDMOXA
KSHKMOXA	85	102	114		421922	7313	3518	MRFDMOXA
LCNGMOXA	65	82	115		421922	7150	3634	MRFDMOXA
LSBGMOXA	20	44	98		421922	7193	3859	MRFDMOXA
MANOMOX	34	82	36		421922	7463	3841	MRFDMOXA
MILOMOXA	9	86	131		421922	7274	4043	MRFDMOXA
MMSPARXA	79	114	119		421922	7324	3491	MRFDMOXA
MNESMOXA	57	41	88		421922	7210	3704	MRFDMOXA
MNTKMOXA	73	92	105		421922	7148	3604	MRFDMOXA
MRFDMOXA	16	0	54		421922	7259	3785	MRFDMOXA
NEBOMOX	48	50	96		421922	7172	3715	MRFDMOXA
NINGMOXA	23	7	56		421922	7244	3777	MRFDMOXA
NRWDMOX	45	34	75		421922	7268	3686	MRFDMOXA
OZRKMOXA	6	32	33		421922	7343	3802	MRFDMOXA
PRTMMOX	58	74	23		421922	7413	3705	MRFDMOXA
PSBGMOXA	27	57	111		421922	7187	3892	MRFDMOXA
PSTNMOXA	18	63	117		421922	7162	3888	MRFDMOXA
RCBHMOXA	34	51	7		421922	7402	3768	MRFDMOXA
RDSPMOXA	24	54	14		421922	7408	3808	MRFDMOXA
RKVLMOXA	28	98	152		421922	7198	4035	MRFDMOXA
ROBYMOXA	56	62	108		421922	7168	3680	MRFDMOXA
SHCYMOXA	23	95	149		421922	7210	4036	MRFDMOXA
SHKNMOXA	31	77	30		421922	7449	3838	MRFDMOXA
SHLNMOXA	15	89	121		421922	7294	4033	MRFDMOXA
SMVIMOX	80	86	128		421922	7198	3575	MRFDMOXA
SPRTMOXA	10	26	28		421922	7338	3782	MRFDMOXA
SRCXMOXA	14	97	63		421922	7398	3953	MRFDMOXA

distance inputs

THDSMOXA	59	75	40		421922	7388	3676	MRFDMOXA
THVLMOXA	83	86	129		421922	7265	3518	MRFDMOXA
THYRMOXA	79	111	119		421922	7320	3495	MRFDMOXA
TMBRMOXA	68	111	121		421922	7147	3547	MRFDMOXA
URBNMOXA	19	52	106		421922	7180	3870	MRFDMOXA
VNBRMOXA	38	127	162		421922	7185	3456	MRFDMOXA
VNZNMOXA	50	50	79		421922	7287	3655	MRFDMOXA
WASLMOXA	43	58	52		421922	7342	3684	MRFDMOXA
WINOMOX	62	104	151		421922	7209	3506	MRFDMOXA
WLKRMOXA	11	88	142		421922	7241	4044	MRFDMOXA
WSBNMOXA	29	103	57		421922	7483	3887	MRFDMOXA
WTLDMOXA	31	68	122		421922	7175	3916	MRFDMOXA
FTLWMOXA	208	31	31		421957	7117	3700	ROLLMOXA
NWBGMOXA	191	9	9		421957	7068	3678	ROLLMOXA
RCLDMOXA	177	49	49		421957	7120	3752	ROLLMOXA
SALMMOXA	261	34	34		421957	7098	3598	ROLLMOXA
CHVLMOXA	38	12	38		421949	7040	3577	SEVLMOXA
HZZHMOXA	29	11	29		421949	7011	3575	SEVLMOXA
SEVLMOXA	4.34	4.34	4.34		421949	7022	3598	SEVLMOXA
VBRNMOXA	36	28	36		421949	7054	3541	SEVLMOXA
ASBRMOXA	10	10	10		421759	7391	4049	SPFDMOTL
PRCLMOXA	8.221921916	8.221921916	8.221921916		421759	7385	4019	SPFDMOTL
AURRMOXA	9	9	9		421846	7389	3884	SPFDMOTL
CABLMOXA	68	68	68		421846	7242	3638	SPFDMOTL
MTGVMOXA	56	56	56		421846	7252	3665	SPFDMOTL
MTVRMOXA	14	14	14		421846	7370	3908	SPFDMOTL
SYMRMOXA	22	22	22		421846	7285	3746	SPFDMOTL
WLSPMOXA	73	73	73		421846	7258	3606	SPFDMOTL
WPLNMOXA	75	75	75		421846	7300	3563	SPFDMOTL
NOELMOXA	14.96	14.96	14.96		421866	7526	3967	SPFDMOTL
SWCYMOXA	31	31	31		421866	7542	3985	SPFDMOTL
GDMNMOXA	12.27	12.27	12.27		421886	7482	3971	SPFDMOTL
LNGNMOXA	22	22	22		421886	7512	3966	SPFDMOTL
DIMDMOXA	10	10	10		421887	7425	3979	SPFDMOTL
GRNBMOXA	9.8030607	9.8030607	9.8030607		421887	7437	3962	SPFDMOTL
HLTWMOXA	9	9	9		421893	7337	3886	SPFDMOTL
DRFDMOXA	11	11	11		421900	7272	4082	SPFDMOTL

distance inputs

METZMOXA	17	17	17		421900	7236	4087	SPFDMOTL
RCHRMOMA	12	12	12		421900	7262	4096	SPFDMOTL
RHHLMOXA	23.71708245	23.71708245	23.71708245		421900	7211	4082	SPFDMOTL
POWLMOXA	25	25	25		421908	7491	3924	SPFDMOTL
STLLMOXA	14.23024947	14.23024947	14.23024947		421908	7462	3939	SPFDMOTL
ARSNMOXA	4.74341649	4.74341649	4.74341649		421912	7504	3970	SPFDMOTL
JANEMOMA	31	31	31		421912	7513	3937	SPFDMOTL
PIVLMOMA	6.640783086	6.640783086	6.640783086		421912	7510	3954	SPFDMOTL
MLLRMOXA	18.34121043	18.34121043	18.34121043		421920	7349	3922	SPFDMOTL
PCVYMOXX	5.692099788	5.692099788	5.692099788		421936	7271	3557	SPFDMOTL
SENCMOXA	3.6	3.6	3.6		421945	7477	4012	SPFDMOTL
TIFFMOXA	25	25	25		421945	7512	3998	SPFDMOTL
ASGVMOOR	36	18	189		425213	7312	3890	SPFDMOTL
BLNGMOMY	48	24	212		425213	7358	3863	SPFDMOTL
CLVRMOLU	38	19	218		425213	7359	3846	SPFDMOTL
CRJTMOMI	188	94	173		425213	7407	4034	SPFDMOTL
CRTHMOFL	151	76	181		425213	7390	3993	SPFDMOTL
FRGVMOPL	31	15	195		425213	7268	3827	SPFDMOTL
JPLNMOMA	187	94	183		425213	7422	4018	SPFDMOTL
JSPRMOEX	138	69	167		425213	7357	4005	SPFDMOTL
LAMRMOOV	124	62	153		425213	7325	4016	SPFDMOTL
LCWDMOCE	84	42	172		425213	7323	3954	SPFDMOTL
MNTTMOBE	112	56	214		425213	7412	3909	SPFDMOTL
MRNVMOHO	64	32	215		425213	7376	3870	SPFDMOTL
NESHMOGL	181	90	206		425213	7454	3976	SPFDMOTL
NEVDMONO	173	87	120		425213	7262	4058	SPFDMOTL
NIXAMOMA	30	15	221		425213	7344	3819	SPFDMOTL
PRCYMOGR	123	62	210		425213	7414	3925	SPFDMOTL
RPBLMOPE	34	17	209		425213	7343	3856	SPFDMOTL
RRVLMOPL	29	14	221		425213	7312	3789	SPFDMOTL
SPFDMOMC	0	0	206		425213	7311	3834	SPFDMOTL
SPFDMOTE	15	8	199		425213	7294	3840	SPFDMOTL
SPFDMOTL	0	0	206		425213	7311	3833	SPFDMOTL
SPFDMOTU	11	5	212		425213	7321	3826	SPFDMOTL
STFRMORE	28	14	206		425213	7288	3812	SPFDMOTL
WBCYMOOR	176	88	179		425213	7407	4015	SPFDMOTL
WLGVMOWY	51	26	181		425213	7290	3893	SPFDMOTL

distance inputs

WLRDMOSH	25	13	194		425213	7302	3864	SPFDMOTL
HRMNMOXA	25	25	25		421789	6884	3681	STLSMO21
HNWLMOXA	23	23	23		421846	6727	3836	STLSMO21
LGRNMOXA	36	36	36		421846	6628	3816	STLSMO21
MNCYMOXA	18	18	18		421846	6721	3814	STLSMO21
PARSMOXA	31	31	31		421846	6773	3839	STLSMO21
PLMYMOXA	14	14	14		421846	6679	3797	STLSMO21
SLBNMOXA	30	30	30		421846	6733	3865	STLSMO21
WQNCMOXA	23	23	23		421846	6646	3795	STLSMO21
GERLMOXA	11	11	11		421859	6936	3636	STLSMO21
FRBRMOXA	0.340909091	0.340909091	0.340909091		421876	6782	3754	STLSMO21
BRGRMOXX	270	18	270		421882	6883	3663	STLSMO21
JAPNMOXA	17	13.9	17		421882	6965	3617	STLSMO21
LYONMOXA	12	6.3	12		421882	6902	3622	STLSMO21
NWHNMOXA	12	11	12		421882	6887	3638	STLSMO21
OWVLMOXA	22	17	22		421882	6958	3657	STLSMO21
SLLVMOXA	17	13	17		421882	6960	3591	STLSMO21
SNTNMOXA	17	8	17		421882	6944	3589	STLSMO21
SPBLMOXA	17	8.9	17		421882	6949	3612	STLSMO21
AXVSMOXA	13.59779394	13.59779394	13.59779394		421901	6857	3781	STLSMO21
BGSPMOXA	29.725410006	29.725410006	29.725410006		421901	6867	3697	STLSMO21
HTTNMOXX	7.589466384	7.589466384	7.589466384		421901	6862	3800	STLSMO21
MOKNMOXA	7.90569415	7.90569415	7.90569415		421901	6922	3745	STLSMO21
WLBGMOXA	18	18	18		421901	6862	3741	STLSMO21
NWFLMOXA	0	0	0		421927	6844	3702	STLSMO21
NWLNMOXA	8	8	8		421928	6708	3758	STLSMO21
ORCHMOXA	8	8	8		421934	6776	3546	STLSMO21
ANTOMO50	41	23	28		425213	6880	3505	STLSMO21
BUFTMOHU	126	64	76		425213	6921	3616	STLSMO21
BWLGMOEA	174	84	89		425213	6740	3704	STLSMO21
CDHLMO51	51	27	39		425213	6894	3525	STLSMO21
CHFDMO52	24	13	25		425213	6831	3545	STLSMO21
CLVLMOCI	162	78	83		425213	6716	3662	STLSMO21
CNTRMOAM	220	107	112		425213	6733	3770	STLSMO21
ELSBMOTW	119	57	62		425213	6746	3624	STLSMO21
EURKMO53	40	21	33		425213	6863	3538	STLSMO21
FLTNMOMI	206	104	116		425213	6893	3772	STLSMO21

distance inputs

FNTNMO54	18	12	18		425213	6847	3508	STLSMO21
FRFRMOST	208	101	106		425213	6720	3738	STLSMO21
GRSMMO55	67	35	47		425213	6879	3566	STLSMO21
HGRGMO56	29	15	28		425213	6865	3519	STLSMO21
HGRGMO57	37	20	32		425213	6877	3520	STLSMO21
HLBOMO66	62	34	37		425213	6911	3502	STLSMO21
HNBLMOAC	244	119	124		425213	6688	3763	STLSMO21
HVTRMO65	38	19	31		425213	6828	3567	STLSMO21
HVTRMO67	33	13	24		425213	6816	3557	STLSMO21
IMPRMO58	47	27	22		425213	6871	3486	STLSMO21
LOSNMOSK	184	89	94		425213	6710	3691	STLSMO21
MEXCMOJU	180	89	101		425213	6825	3792	STLSMO21
MNCHMO59	21	12	24		425213	6840	3532	STLSMO21
MTCYMOLO	136	69	81		425213	6837	3717	STLSMO21
MXVLMO60	34	20	17		425213	6858	3494	STLSMO21
PCFCMO61	57	30	42		425213	6876	3553	STLSMO21
PONDMO62	39	21	33		425213	6851	3549	STLSMO21
PRSXMO68	51	22	28		425213	6764	3534	STLSMO21
PVLYMOAA	64	35	30		425213	6890	3478	STLSMO21
PYVLMOTI	143	68	73		425213	6736	3651	STLSMO21
RVVWMOAD	31	14	10		425213	6787	3503	STLSMO21
STCHMO63	34	14	19		425213	6798	3542	STLSMO21
STCLMOMA	101	52	64		425213	6921	3577	STLSMO21
STLSMO01	31	14	2		425213	6807	3483	STLSMO21
STLSMO02	24	11	5		425213	6801	3500	STLSMO21
STLSMO03	17	9	6		425213	6823	3493	STLSMO21
STLSMO04	21	9	3		425213	6808	3497	STLSMO21
STLSMO05	26	12	0		425213	6807	3490	STLSMO21
STLSMO06	13	6	7		425213	6819	3500	STLSMO21
STLSMO07	17	7	5		425213	6810	3502	STLSMO21
STLSMO08	23	10	3		425213	6814	3488	STLSMO21
STLSMO11	19	12	7		425213	6829	3490	STLSMO21
STLSMO20	22	10	12		425213	6792	3512	STLSMO21
STLSMO21	6	0	12		425213	6818	3517	STLSMO21
STLSMO22	25	15	12		425213	6842	3492	STLSMO21
STLSMO23	16	5	10		425213	6802	3517	STLSMO21
STLSMO24	31	14	10		425213	6787	3503	STLSMO21

distance inputs

STLSMO25	17	11	14		425213	6839	3502	STLSMO21
STLSMO26	10	6	11		425213	6826	3505	STLSMO21
STLSMO27	15	5	17		425213	6818	3532	STLSMO21
STLSMO40	28	11	16		425213	6784	3518	STLSMO21
STLSMO41	6	6	14		425213	6831	3511	STLSMO21
STLSMO42	26	10	15		425213	6800	3531	STLSMO21
STLSMO43	27	10	15		425213	6793	3525	STLSMO21
STLSMO45	36	17	14		425213	6777	3504	STLSMO21
STLSMOAA	14	8	20		425213	6831	3530	STLSMO21
TWACMOAB	15	8	20		425213	6827	3532	STLSMO21
UNINMOLU	98	50	62		425213	6903	3590	STLSMO21
VYPKMO64	17	9	22		425213	6844	3521	STLSMO21
WAREMOWH	64	34	44		425213	6922	3515	STLSMO21
WASHMOBE	94	48	60		425213	6882	3605	STLSMO21
WLVLMOMU	144	70	82		425213	6822	3735	STLSMO21
AGSTMOXA	8	22	22		421922	6870	3582	WNVLMOXA
ANNPMOXA	33	136	136		421922	7090	3441	WNVLMOXA
BLGRMOXA	16	95	95		421922	7020	3503	WNVLMOXA
BLNDMOXA	20	73	73		421922	6978	3673	WNVLMOXA
BLVWMOXA	11	107	107		421922	7032	3477	WNVLMOXA
BNKRMOXA	53	116	116		421922	7113	3529	WNVLMOXA
BOSSMOXA	43	99	99		421922	7073	3543	WNVLMOXA
CHMSMOXA	15	71	71		421922	6914	3729	WNVLMOXA
CLDNMOXA	11	98	98		421922	7018	3490	WNVLMOXA
CNVLMOXA	35	124	124		421922	7096	3487	WNVLMOXA
DFNCMOXA	8	19	19		421922	6850	3573	WNVLMOXA
DRDNMOXA	8	5	5		421922	6822	3587	WNVLMOXA
EMERMOXA	20	150	150		421922	6726	3981	WNVLMOXA
FOLYMOXA	12	18	18		421922	6767	3606	WNVLMOXA
FRSTMOXA	16	8	8		421922	6827	3618	WNVLMOXA
GORNMOXA	17	171	171		421922	6602	3924	WNVLMOXA
HGHLMOXA	12	36	36		421922	6847	3688	WNVLMOXA
HOLSMOXA	11	28	28		421922	6875	3634	WNVLMOXA
HWPNNMOXA	26	21	21		421922	6811	3658	WNVLMOXA
IRDLMOXA	6	95	95		421922	6999	3480	WNVLMOXA
IRTNMOXA	15	117	117		421922	7040	3452	WNVLMOXA
JNBGM OXA	16	33	33		421922	6847	3676	WNVLMOXA

distance inputs

LDDNMOXA	17	59	59		421922	6795	3763	WNVLMOX
LEBGMOXA	28	56	56		421922	6994	3602	WNVLMOX
LPLTMOXA	18	152	152		421922	6701	3963	WNVLMOX
LSVLMOXA	27	125	125		421922	7085	3472	WNVLMOX
MRSNMOXA	19	64	64		421922	6906	3717	WNVLMOX
MSMLMOXA	16	14	14		421922	6798	3624	WNVLMOX
MTSTMOXA	15	68	68		421922	6948	3687	WNVLMOX
MTVLMOXA	7	22	22		421922	6872	3616	WNVLMOX
NWMLMOXA	14	9	9		421922	6843	3596	WNVLMOX
OATSMOXA	39	110	110		421922	7080	3515	WNVLMOX
OFLNMOXA	8	10	10		421922	6810	3577	WNVLMOX
OLMRMOXA	20	11	11		421922	6789	3597	WNVLMOX
POTSMOXA	13	82	82		421922	6987	3510	WNVLMOX
PRRHMOXA	18	124	124		421922	6945	3868	WNVLMOX
PRRYMOXA	13	77	77		421922	6759	3785	WNVLMOX
REVRMOXA	46	174	174		421922	6552	3883	WNVLMOX
SAFEMOXA	17	82	82		421922	7022	3657	WNVLMOX
SNFEMOXA	16	75	75		421922	6782	3800	WNVLMOX
STPRMOXA	6	15	15		421922	6806	3566	WNVLMOX
STVLMOXA	22	93	93		421922	6749	3824	WNVLMOX
TROYMOXA	20	18	18		421922	6797	3637	WNVLMOX
TXTNMOXA	20	27	27		421922	6813	3679	WNVLMOX
VCHYMOXA	12	88	88		421922	7024	3675	WNVLMOX
WLRGMOXA	13	118	118		421922	6925	3867	WNVLMOX
WNFDMOXA	16	14	14		421922	6775	3601	WNVLMOX
WNVLMOX	14	0	0		421922	6819	3601	WNVLMOX
WRCYMOXA	19	11	11		421922	6828	3628	WNVLMOX
WRTNMOXA	24	22	22		421922	6843	3646	WNVLMOX
APCYMOXA	190	44	44		421957	7170	4037	WRBGMOXA
BCKNMOXA	171	46	46		421957	6995	4146	WRBGMOXA
BLBNMOXA	113	30	30		421957	6951	4033	WRBGMOXA
BLTWMOXA	151	23	23		421957	7093	4058	WRBGMOXA
BTLRMOXA	225	60	60		421957	7177	4091	WRBGMOXA
CHLHMOXA	134	15	15		421957	7079	4045	WRBGMOXA
CLCMMOXX	120	42	42		421957	7059	3932	WRBGMOXA
CLHNMOXB	138	30	30		421957	7087	3998	WRBGMOXA
CLTNMOXA	156	34	34		421957	7116	4013	WRBGMOXA

distance inputs

CMPNMOXA	242	90	90		421957	6968	4258	WRBGMOXA
CNVWMOXA	122	9	9		421957	7048	4057	WRBGMOXA
COALMOXA	155	43	43		421957	7114	3984	WRBGMOXA
CRAGMOXA	406	174	174		421957	6863	4418	WRBGMOXA
DPWRMOXA	170	45	45		421957	7138	4003	WRBGMOXA
DRBRMOXA	253	97	97		421957	6956	4268	WRBGMOXA
EGTNMOXA	242	91	91		421957	6950	4245	WRBGMOXA
FLVWMOXA	229	75	75		421957	6993	4237	WRBGMOXA
FRFXMOXA	434	188	188		421957	6835	4434	WRBGMOXA
GNRGMOXA	108	22	22		421957	7041	3978	WRBGMOXA
HLDNMOXA	145	20	20		421957	7063	4077	WRBGMOXA
HNRTMOXA	155	48	48		421957	6957	4114	WRBGMOXA
HNVLMOXA	200	47	47		421957	7100	4127	WRBGMOXA
HOLTMOXA	217	79	79		421957	6941	4196	WRBGMOXA
HOSTMOXA	105	32	32		421957	6983	3995	WRBGMOXA
HPKNMOXA	440	190	190		421957	6756	4364	WRBGMOXA
HRDNMOXA	155	48	48		421957	6943	4101	WRBGMOXA
IONIMOX	120	35	35		421957	7059	3954	WRBGMOXA
KGCYMOXA	334	138	138		421957	6835	4276	WRBGMOXA
KGVLMOXA	154	24	24		421957	7064	4091	WRBGMOXA
KRNYMOXA	203	72	72		421957	6958	4192	WRBGMOXA
LETNMOXA	126	18	18		421957	7069	4019	WRBGMOXA
LKLTMOXA	167	31	31		421957	7038	4138	WRBGMOXA
LNCLMOXA	134	45	45		421957	7082	3946	WRBGMOXA
LNJCMOX	160	27	27		421957	7045	4119	WRBGMOXA
LXTNMOXA	143	42	42		421957	6963	4101	WRBGMOXA
MAVLMOXA	407	174	174		421957	6799	4355	WRBGMOXA
MDCYMOXA	387	164	164		421957	6866	4391	WRBGMOXA
MLBNMOXA	129	41	41		421957	6926	4022	WRBGMOXA
MSCYMOXA	186	58	58		421957	6980	4169	WRBGMOXA
MTRSMOX	179	39	39		421957	7153	4036	WRBGMOXA
ODSSMOXA	139	27	27		421957	7005	4096	WRBGMOXA
OEVLMOXA	105	50	50		421957	6997	3922	WRBGMOXA
OKGVMOXA	157	32	32		421957	7016	4124	WRBGMOXA
ORCKMOXA	169	51	51		421957	6974	4142	WRBGMOXA
PCNGMOXA	423	182	182		421957	6777	4359	WRBGMOXA
PLCYMOXA	241	83	83		421957	6987	4257	WRBGMOXA

distance inputs

PLHLMOXA	180	37	37		421957	7069	4127	WRBGMOXA
SHTNMOXA	105	43	43		421957	7007	3934	WRBGMOXA
STBGMOXX	167	31	31		421957	7067	4108	WRBGMOXA
SWSPMOXA	105	30	30		421957	6974	4010	WRBGMOXA
TARKMOXA	451	196	196		421957	6814	4440	WRBGMOXA
URCHMOXA	164	29	29		421957	7115	4056	WRBGMOXA
WGTNMOXA	150	40	40		421957	6980	4113	WRBGMOXA
WNDSMOXA	125	27	27		421957	7067	3988	WRBGMOXA
WRBGMOXA	105	0	0		421957	7036	4042	WRBGMOXA
WRSWMOXA	155	57	57		421957	7114	3940	WRBGMOXA
WSTNMOXA	255	90	90		421957	6987	4278	WRBGMOXA
WVRLMOXA	127	34	34		421957	6933	4047	WRBGMOXA

distance inputs

NECA Tandem Company Code	NECA Tandem Vert Coord	NECA Tandem Horiz Coord	Tandem LATA (From NECA Data)	WC Connects to BOC CLLI	Total DS-3 Equivalents in Ring		Company Code	Total Tandems in Study Area
421885	7240	3890	522				420463	-
421885	7240	3890	522				420472	-
421885	7240	3890	522				421186	2
421885	7240	3890	522				421206	-
421885	7240	3890	522				421759	-
421885	7240	3890	522				421789	-
421885	7240	3890	522				421807	-
421885	7240	3890	522				421846	-
421885	7240	3890	522				421859	-
421885	7240	3890	522				421860	-
421885	7240	3890	522				421864	-
421885	7240	3890	522				421865	-
421885	7240	3890	522				421866	-
421885	7240	3890	522				421874	-
421885	7240	3890	522				421876	-
421885	7240	3890	522				421882	-
421885	7240	3890	522				421885	2
421885	7240	3890	522				421886	-
421885	7240	3890	522				421887	-
421885	7240	3890	522				421888	-
421885	7240	3890	522				421890	-
421885	7240	3890	522				421893	-
421885	7240	3890	522				421900	-
421885	7240	3890	522				421901	-
421885	7240	3890	522				421908	-
421885	7240	3890	522				421912	-
421885	7240	3890	522				421914	1
421885	7240	3890	522				421917	-
421885	7240	3890	522				421920	-
421885	7240	3890	522				421922	2
421885	7240	3890	522				421927	-
421885	7240	3890	522				421928	-
421885	7240	3890	522				421929	-

distance inputs

421885	7240	3890	522				421931	-
421885	7240	3890	522				421932	-
421885	7240	3890	522				421934	-
425213	6820	4105	524	ARCHMOAX			421935	-
425213	6820	4105	524	KSCYMO40			421936	-
425213	6820	4105	524	ADRNMOAX			421942	-
425213	6820	4105	524	ARCHMOAX			421945	-
425213	6820	4105	524	ARCHMOAX			421949	1
425213	6820	4105	524	HNVLMOXA			421951	-
425213	6820	4105	524	MAVLMOXA			421957	3
425213	6820	4105	524	PCNGMOXA			423001	-
425213	6820	4105	524	TARKMOXA			423005	-
425213	6820	4105	524	TARKMOXA			423007	-
425213	6820	4105	524	ADRNMOAX			423010	-
425213	6820	4105	524	ADRNMOAX			423020	-
425213	6820	4105	524	BTLRMOXA			425213	4
425213	6820	4105	524	ADRNMOAX				
425213	6820	4105	524	ARCHMOAX				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	MBRLMOAM				
425213	6820	4105	524	EDINMOEX				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	EDINMOEX				
425213	6820	4105	524	EDINMOEX				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	KKVLMOMO				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	ARMSMOCR				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	MBRLMOAM				
425213	6820	4105	524	GLSGMOFE				

distance inputs

425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	MBRLMOAM				
425213	6820	4105	524	MBRLMOAM				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	MRCLMOCH				
425213	6820	4105	524	MBRLMOAM				
425213	6820	4105	524	ARMSMOCR				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	LXTNMOXA				
425213	6820	4105	524	RCMDMOPR				
425213	6820	4105	524	BRFDMOCL				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	BRFDMOCL				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	BRFDMOCL				
425213	6820	4105	524	STNBMOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				

distance inputs

425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	STNB MOSU				
425213	6820	4105	524	STNB MOSU				
425213	6820	4105	524	TRENMOEL				
425213	6820	4105	524	STNB MOSU				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	RCMDMOPR				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	RCMDMOPR				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	EXSPMOME				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	CRTNMOLI				
425213	6820	4105	524	CHLCMOMI				
425213	6820	4105	524	NWFRMOVI				
425213	6820	4105	524	BNVLMOTU				
425213	6820	4105	524	BNVLMOTU				
425213	6820	4105	524	VRSLMODR				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	ELDNMOEX				
425213	6820	4105	524	VRSLMODR				
425213	6820	4105	524	SLTRMOLA				
425213	6820	4105	524	MRSHMOGA				
425213	6820	4105	524	MRSHMOGA				
425213	6820	4105	524	BNVLMOTU				
425213	6820	4105	524	BNVLMOTU				
425213	6820	4105	524	STNB MOSU				
425213	6820	4105	524	MDCYMOXA				
425213	6820	4105	524	DWNGMOFR				
425213	6820	4105	524	DWNGMOFR				
425213	6820	4105	524	KKVLMOMO				
425213	6820	4105	524	KKVLMOMO				
425213	6820	4105	524	EDINMOEX				

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421922	7259	3785	522					
421957	7056	3662	520					
421957	7056	3662	520					
421957	7056	3662	520					
421957	7056	3662	520					
421949	7022	3598	520					
421949	7022	3598	520					
421949	7022	3598	520	LEBGMOMA				
421949	7022	3598	520					
425213	7311	3833	522	CRJTMOMI				
425213	7311	3833	522	WBCYMOOR				
425213	7311	3833	522	MRNVMOHO				
425213	7311	3833	522	FRGVMOPL				
425213	7311	3833	522	FRGVMOPL				
425213	7311	3833	522	MNTTMOBE				
425213	7311	3833	522	STFRMORE				
425213	7311	3833	522	FRGVMOPL				
425213	7311	3833	522	RRVLMOPL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	NESHMOGL				
425213	7311	3833	522	ASGVMOOR				
425213	7311	3833	522	NEVDMONO				

distance inputs

distance inputs

425213	7311	3833	522					
425213	6818	3517	520	WASHMOBE				
425213	6818	3517	520	CNTRMOAM				
425213	6818	3517	520	HNBLMOAC				
425213	6818	3517	520	CNTRMOAM				
425213	6818	3517	520	MEXCMOJU				
425213	6818	3517	520	HNBLMOAC				
425213	6818	3517	520	CNTRMOAM				
425213	6818	3517	520	HNBLMOAC				
425213	6818	3517	520	BUFTMOHU				
425213	6818	3517	520	LDDNMOXA				
425213	6818	3517	520	WASHMOBE				
425213	6818	3517	520	BUFTMOHU				
425213	6818	3517	520	BUFTMOHU				
425213	6818	3517	520	WASHMOBE				
425213	6818	3517	520	BUFTMOHU				
425213	6818	3517	520	STCLMOMA				
425213	6818	3517	520	STCLMOMA				
425213	6818	3517	520	BUFTMOHU				
425213	6818	3517	520	MEXCMOJU				
425213	6818	3517	520	HGHLMOXA				
425213	6818	3517	520	MEXCMOJU				
425213	6818	3517	520	CHMSMOXA				
425213	6818	3517	520	MTCYMOLO				
425213	6818	3517	520	HGHLMOXA				
425213	6818	3517	520	HNBLMOAC				
425213	6818	3517	520	PRSXMO68				
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					
425213	6818	3517	520					

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

distance inputs

421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					
421957	7036	4042	524					

distance inputs

Total OS Tandems in Study Area	Total Tandem/STP A- Link Distance	Total STP Pairs in Study Area	Total STP/STP Distance		Total Inter- Ring Distance	Total Number of Ring Connectors	Total Inter-Ring System Distance
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	52	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	54	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
1	10	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
2	30	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				
-	-	-	-				

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

[illegible]

distance inputs

distance inputs

[illegible]