

	T11001	T11002	V11003	K11004	E11005	M11006	S11007	K11008	K11009	A11010	P11011	S11012	E11013	L11014	L11015	S11016	R11017	Y11018	Q11019	E11020	Q11021	K11022	L11023	E11024	E11025	Q11026	M11027	N11028	K11029	L11030	R11031	K11032	L11033	E11034	E11035	Q11036	M11037	N11038	V11039	D11040	H11041	M11042	C11043	Q11044	K11045	L11046	E11047	E11048	Q11049	V11050	D11051	L11052	N11053	H11054	L11055	Q11056	G11057	R11058	V11059	L11060	K11061	K11062	V11063	M11064	A11065	E11066	V11067	D11068	V11069	L11070	E11071	L11072	K11073	E11074	V11075	P11076	A11077	L11078	Q11079	D11080	S11081	E11082	L11083	L11084	K11085	K11086	Q11087	L11088	K11089	Q11090	C11091	R11092	L11093	L11094	V11095	E11096	H11097	C11098	Q11099	Q11100	K11101	L11102	E11103	Q11104	M11105	D11106	E11107	L11108	L11109	S11110	Y11111	N11112	Q11113	L11114	E11115	L11116	K11117	N11118	E11119	A11120	E11121	P11122	E11123	A11124	S11125	Q11126	L11127	V11128	E11129	Y11130	N11131	E11132	G11133	L11134	E11135	L11136	N11137	H11138	E11139	M11140	P11141	Q11142	L11143	E11144	E11145	V11146	A11147	R11148	K11149	E11150	A11151	L11152	K11153	G11154	G11155	L11156	E11157	E11158	K11159	T11160	S11161	H11162	E11163	L11164	V11165	A11166	M11167	N11168	E11169	L11170	L11171	V11172	M11173	T11174	Q11175	A11176	E11177	E11178	E11179	Y11180	L11181	E11182	R11183	D11184	E11185	Y11186	Y11187	E11188	K11189	P11190	D11191	E11192	L11193	Q11194	K11195	A11196	V11197	L11198	N11199	E11200	Q11201	K11202	A11203	K11204	E11205	A11206	Q11207	Q11208	Q11209	K11210	E11211	A11212	K11213	V11214	M11215	D11216	E11217	L11218	T11219	E11220	S11221	V11222	N11223	S11224	V11225	L1226	A11227	Q11228	H11229	M11230	C11231	Q11232	E11233	A11234	Y11235	L1326	L1327	A11328	Q11329	L11330	K11331	K11332	E11333	L11334	N11335	T11336	L11337	D11338	S11339	L11340	E11341	L1342	N11343	E11344	E11345	L1346	A11347	R11348	K11349	E11350	A11351	L11352	K11353	G11354	G11355	L11356	E11357	E11358	A11359	V11360	R11361	Q11362	K11363	L11364	L11365	E11366	Q11367	S11368	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386	T11387	A11388	Y11389	D11390	K11391	Q11392	L11393	A11394	A11395	Y11396	L1397	A11398	D11399	K11400	V11401	D11402	A11403	A11404	Q11405	M11406	P11407	Q11408	E11409	A11410	Q11411	K11412	L1413	Q11414	S11415	D11416	L11417	T11418	S11419	H11420	E11421	L1422	S11423	L11424	E11425	E11426	M11427	K11428	K11429	H11430	N11431	Q11432	G11433	K11434	E11435	A11436	A11437	Q11438	V11439	L11440	D11441	E11442	L1443	D11444	V11445	A11446	Q11447	K11448	L11449	E11450	L11451	Q11452	D11453	V11454	S11455	M11456	K11457	E11458	R11459	L11460	F11461	L1369	Q11370	S11371	D11372	L11373	T11374	S11375	H11376	E11377	K11378	L11379	L11380	L1381	L1382	Q11383	E11384	S11385	L11386
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------