物理与天文学院2019年博士研究生准考名单

序号	考生报名号	姓名	报考专业名称	报考研究方向名称	报考团队
1	19100003386	林乙裕	物理学	理论物理	理论物理团队
2	19100003949	邱宇翔	物理学	原子与分子物理	量子工程与精密测量团队
3	19100005539	陈旭涛	物理学	原子与分子物理	量子工程与精密测量团队
4	19100007260	林心怡	物理学	理论物理	理论物理团队
5	19100007294	周子恒	物理学	原子与分子物理	量子工程与精密测量团队
6	19100007897	张才士	物理学	精密测量物理	天琴团队
7	19100007903	姚子阳	物理学	精密测量物理	天琴团队
8	19100007921	叶小容	物理学	精密测量物理	天琴团队
9	19100008064	杨立新	物理学	理论物理	理论物理团队
10	19100008206	龙腾雨	物理学	精密测量物理	天琴团队
11	19100008274	谢思远	物理学	精密测量物理	天琴团队
12	19100002215	张征	物理学	精密测量物理	天琴团队
13	19100002310	谭晶	物理学	理论物理	天文团队
14	19100002481	朱海龙	物理学	理论物理	天文团队
15	19100002664	方丰	物理学	理论物理	天文团队
16	19100002854	张晓	物理学	理论物理	天琴团队
17	19100002958	王保相	物理学	理论物理	天文团队
18	19100003246	潘永漫	物理学	精密测量物理	天文团队
19	19100003269	姚征伟	物理学	理论物理	天琴团队
20	19100003288	曾涵宇	物理学	原子与分子物理	量子信息与测控团队
21	19100003355	韦春博	物理学	精密测量物理	天琴团队
22	19100003399	黄顺佳	物理学	理论物理	天琴团队
23	19100003519	蓝艳瑶	物理学	理论物理	天文团队
24	19100003837	彭洪健	物理学	精密测量物理	天琴团队
25	19100003859	廖芳捷	物理学	精密测量物理	天琴团队
26	19100004080	许冬鸿	物理学	原子与分子物理	量子工程与精密测量团队
27	19100005042	钟源	物理学	原子与分子物理	天文团队
28	19100005159	潘保才	物理学	精密测量物理	天琴团队
29	19100006599	陈世文	物理学	精密测量物理	天琴团队
30	19100006712	姚志邦	物理学	理论物理	理论物理
31	19100006907	张宪	物理学	精密测量物理	天琴团队
32	19100007586	吕翔宇	物理学	理论物理	天琴团队

序号	考生报名号	姓名	报考专业名称	报考研究方向名称	报考团队
33	19100007773	杨继坤	物理学	精密测量物理	天琴团队
34	19100007933	逯振坤	物理学	精密测量物理	天琴团队
35	19100008890	朱建中	物理学	精密测量物理	天琴团队
36	19100008952	陈韵声	物理学	精密测量物理	天文团队
37	19100009501	任亮亮	物理学	理论物理	天文团队
38	19100009741	陈厚源	物理学	精密测量物理	天琴团队
39	19100009762	陈劲鸿	物理学	理论物理	天文团队
40	19100009872	徐家豪	物理学	精密测量物理	天琴团队
41	19100009950	黄路	物理学	理论物理	天文团队
42	19100009969	张浩毅	物理学	原子与分子物理	量子信息与测控团队
43	19100009992	张谕	物理学	精密测量物理	天琴团队
44	19100099508	邹风丽	物理学	精密测量物理	天琴团队

√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

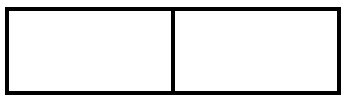
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√	√	√	√