

算法与数据结构实验题 2.4 排队

★实验任务

某天，nk 正在和基友 5 排，马上就要晋级了，突然，卡住了，他才发现断网了，他很难过，于是他决定去营业厅问问为什么这几天锐捷一直断网，他到了营业厅才发现，营业厅门口已经排起了长队，由于人数实在太多，营业厅无法解决所有人的问题，他们决定先给所有人编号，第一个人是 2 号，第二个人是 3 号，以此类推；然后帮第一个人（2 号）解决问题，而他后面每隔两个人（4 号，6 号，8 号...）都不能接受服务了，再然后帮 3 号服务，其后每隔三个人（9 号，15 号,21 号....）就都无法接受服务，然后帮 5 号服务，其后的每隔 5 个人都无法接受服务，然后帮 7 号服务，其后每隔 7 个人都无法接受服务，营业厅最多只愿意服务 n 个人，求第 n 个人的编号(ps.无法接受服务的人将伤心地离开队伍，不再进行排队)。

★数据输入

每个测试数据是一个正整数 n 。（ $1 \leq n \leq 1000$ ，答案最大编号不超过 10000）

★数据输出

输出第 n 个接受服务的人的编号。

详见样例。

输入示例	输出示例
20	83