

## Problem B. 士兵队列训练问题

**Time limit** 1000 ms  
**Mem limit** 32768 kB  
**OS** Windows

某部队进行新兵队列训练，将新兵从一开始按顺序依次编号，并排成一行横队，训练的规则如下：从头开始一至二报数，凡报到二的出列，剩下的向小序号方向靠拢，再从头开始进行一至三报数，凡报到三的出列，剩下的向小序号方向靠拢，继续从头开始进行一至二报数。。。以后从头开始轮流进行一至二报数、一至三报数直到剩下的人数不超过三人为止。

### Input

本题有多个测试数据组，第一行为组数N，接着为N行新兵人数，新兵人数不超过5000。

### Output

共有N行，分别对应输入的新兵人数，每行输出剩下的新兵最初的编号，编号之间有一个空格。

### Sample

Input	Output
2 20 40	1 7 19 1 19 37