

Problem G. 某寒冰的厕所难题

输入文件 标准输入
输出文件 标准输出
时间限制 1 s
内存限制 256 MB

经过多年的经验，寒冰发现了一些男生上厕所的难题，男生总是不愿意站在相邻的坑位上厕所，所以男生通常会离他人尽可能远，不然就会显得有些尴尬；于是，寒冰总结出男厕的三大规律：

- 就近定律：第一个男生图方便，总是进入一号位。
- 尴尬定律：男生总是独立进入厕所，后来的男生总会选择离左右男生尽可能远的坑位。
- 泡利不相容定律：男生永远不挨着上厕所。

但是寒冰觉得这种心理会让厕所的坑位利用率显著降低，想到这里，寒冰想让你帮他算一下，一个厕所的坑位数量和它能容纳的男生人数满足什么关系呢？

设厕所有 n 个坑位，每个男生上厕所时间为无限长，设可同时容纳 m 个男生。

输入数据

第一行输入一个整数， $T(1 \leq T \leq 1000)$ 表示接下来有 T 组数据。

之后输入 T 行，每行有一个整数， $n(1 \leq n \leq 350000)$ 表示厕所坑位数量。

输出数据

对于每个测试用例，打印一个整数 m ，表示可以容纳 m 个男生。

样例

标准输入	标准输出
5	2
3	36
100	5
9	3
7	3
6	