

Problem G. Cola

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

mdd推出了新的优惠，超级会员使用2积分就可以换购1瓶可乐。此外，2个空瓶又可以换1瓶可乐。假如你现在有4积分，问最多能喝到多少瓶可乐？

答案是4瓶。一开始先用4积分换购2瓶可乐喝掉获得2个空瓶，再用这2个空瓶换1瓶可乐喝掉又获得1个空瓶，这个时候再问店员借一个空瓶（没错，因为jxc和店员的关系不一般，他有且仅有一次借1个空瓶的机会），这样凑够2个空瓶换1瓶可乐后又获得1个空瓶，然后将借的空瓶还掉。

现在问题来了，jxc现在有 n 积分，并且有一次借1个空瓶的机会（总归是要还的），问jxc最多能喝到多少瓶可乐？

Input

第一行一个正整数 t ，表示有 t 组测试案例（ $1 \leq t \leq 1000$ ）

对于每组案例，输入一个自然数 n ，（ $0 \leq n \leq 10^{100}$ ）

Output

对于每组测试案例，输出一行包含一个整数，表示答案

Sample

standard input	standard output
2	2
3	4
4	