

Q18

IQ: 90

目标时间: 25分钟

水果酥饼日

日本每月的22日是水果酥饼日。因为看日历的时候，22日的上方刚好是15日，也就是“‘22’这个数字上面点缀着草莓”^①。

切分酥饼的时候，要求切分后每一块上面的草莓个数都不相同。假设切分出来的 N 块酥饼上要各有“ $1 \sim N$ 个（共 $N(N+1) \div 2$ 个草莓）”。

但这里要追加一个条件，那就是“一定要使相邻的两块酥饼上的数字之和是平方数”。

举个例子，假设 $N=4$ 时采用如图4的切法。这时，虽然 $1+3=4$ 得到的是平方数，但“1和4”“2和3”“2和4”的部分都不满足条件（图4）。

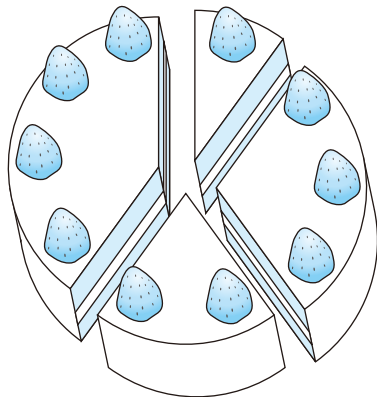


图4 不满足条件的切法示例

问题

求可以使切法满足条件的最小的 N ($N > 1$)。



只要提前准备好平方数列表，就可以简单实现了。

① 如果将日语的15拆为1和5发音，则与日语“草莓”一词发音相同，而水果酥饼中最为著名的就是草莓酥饼。同时，日历中15总在22的上面，故有此说法。