**128MB,4S,mogic\_2s.xxx**

**魔法球问题(下)**

**问题描述**

现在有N个柱子，无数个魔法球编号为1,2,3……的正整数，每种编号一个，现在按顺序放入魔法球，要求要么该球是某个柱子第一个放入的球，要么该球编号与柱子顶部魔法球编号的和是一个完全平方数。请你输出最多能放几个魔法球。

**输入描述**

第1行1个整数T表示有T组数据

接下来T行每行一个整数N表示有N个柱子

**输出描述**

1行1个整数，表示最多能放的魔法球数。

**样例输入**

1

4

**样例输出**

11

**数据范围及提示**

1<= N <= ; 1 <= T <= 1000; 输入文本长度<=6\*