

C. 完美平方數

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

一個整數的平方即為完美平方數。例如，1、4、9 和 16 是完美平方數，而 3 和 11 不是。

給一個整數 n ，請嘗試計算和為 n 的完美平方數之最少數量。

舉例來說，當 n 為 12 時，其可以被寫成 $4+4+4$ 或是 $9+1+1+1$ ，而前者有更少的完美平方數的數量，故其答案應為 3 次。

Sample Input/Output

輸入多組正整數 n ($1 \leq n \leq 10^4$)，且輸入的數量一共不會超過 1000 個。

Input	Output
12	3
13	2