

Cho bảng hình vuông kích thước  $10^6 \times 10^6$ , các dòng được đánh số từ 1 đến  $10^6$ , các cột được đánh số từ 1 đến  $10^6$ . Giá trị của mỗi ô  $(i,j)$  bằng  $i^2 + j^2$ . Hỏi, với giá trị  $s$  đã cho hãy cho biết có bao nhiêu ô trong bảng có giá trị  $\leq s$ ?

**INPUT:** Một số nguyên dương  $s$ ,  $s \leq 10^{12}$

**OUTPUT:** Số nguyên dương  $k$  là số lượng các ô có giá trị  $\leq s$

**Ví dụ:**

INP	OUT
42	28