

Xếp kim tự tháp

An có N khối lập phương kích thước $1 \times 1 \times 1$. Cậu ta định xếp các khối này thành một kim tự tháp theo cách như sau:

Tầng cao nhất của kim tự tháp gồm 1 khối

Tầng cao thứ 2 gồm $1+2=3$ khối

Tầng thứ 3 gồm $1+2+3=6$ khối

...

Như vậy tầng thứ i tính từ đỉnh xuống của kim tự tháp phải có $1+2+3+\dots+(i-1)+i$ khối.

An muốn biết chiều cao tối đa của kim tự tháp mà cậu ta có thể xếp từ các khối đã cho là bao nhiêu

Đầu vào

Gồm 1 dòng chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 10000$) là số khối lập phương mà An có.

Đầu ra

In ra chiều cao tối đa có thể có của kim tự tháp mà An có thể xếp được.

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
1	1
25	4

Mô tả kim tự tháp mà An xếp với $N=15$

