



Lesson 32D

Cho một bảng số 2 chiều kích thước vô hạn, ô (i, j) có giá trị là $i * j$.

Nếu bạn đang ở ô (i, j) , mỗi bước có thể nhảy lên ô $(i + 1, j)$ hoặc ô $(i, j + 1)$.

Hiện tại bạn đang ở ô $(1, 1)$.

Yêu cầu: Tìm số bước ít nhất để nhảy được đến 1 ô có giá trị N .

Input: 1 dòng duy nhất chứa số nguyên dương $N (1 \leq N \leq 10^{12})$

Output: Số bước ít nhất để đến được 1 ô có giá trị N .

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
10	5
50	13
10000000019	10000000018

