

Huế, Ngày 26 tháng 4 năm 2018

Câu C - 30 điểm

# Hàm F(A,B)

Kẹo định nghĩa một hàm như sau: gọi len(A) là số lượng ký tự trong biểu diễn thập phân của số A. Hàm F(A,B) bằng số giá trị lớn nhất của len(A) và len(B). Ví dụ F(3,11)=2.

Hãy lập trình giúp Kẹo tìm giá trị nhỏ nhất của F(A,B) trong đó A,B là các cặp số nguyên dương thỏa điều kiện  $A\times B=N.$ 

### Dữ liệu

• Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên  $N, 1 \leq N \leq 10^{10}.$ 

## Kết quả

• In ra kết quả cần tìm.

## Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
10000	3	F(A,B) có giá trị nhỏ nhất là 3 với cặp
		(A, B) = (100, 100).

#### Ràng buộc

Time limit: 2 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ AtCoder.