

Câu 8. Lũy thừa

Cho số nguyên dương a . Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất sao cho n^n chia hết cho a .

Dữ liệu vào: Ghi số nguyên dương a .

Kết quả: Ghi kết quả tìm được của bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
8	4

Ràng buộc: $1 \leq a \leq 10^9$