

SỐ GẦN NGUYÊN TỐ

Một số nguyên dương được gọi là “gần nguyên tố” nếu nó có đúng 3 ước số dương hoàn toàn phân biệt (tính cả 1 và chính số đó).

Ví dụ: 9 là gần nguyên tố vì nó có đúng 3 ước số dương là 1, 3 và 9;

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n , tìm k là số gần nguyên tố nhỏ nhất thỏa mãn $k \geq n$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản NPRIME.INP gồm một số nguyên dương $n \leq 10^{18}$

Kết quả: Ghi ra file văn bản NPRIME.OUT một số nguyên duy nhất là số k tìm được thỏa mãn yêu cầu đề bài

Ví dụ:

NPRIME . INP	NPRIME . OUT
8	9