

## [J] Faktor Prima Terbesar

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 32 MB

### Deskripsi Masalah

Berdasarkan pengetahuan yang kita pelajari di sekolah dasar (dan di perkuliahan Matematika Diskrit), setiap bilangan bulat positif  $n > 1$  memiliki faktor prima. Sebuah bilangan prima  $p$  dikatakan sebagai faktor prima dari  $n$  apabila  $p$  adalah bilangan prima yang membagi  $n$ . Ingat kembali bahwa bilangan bulat positif  $p$  dikatakan sebagai bilangan prima apabila faktor positif dari  $p$  hanya 1 dan  $p$ .

Pada soal ini Anda diminta untuk menentukan faktor prima terbesar dari suatu bilangan bulat positif  $n$  yang menjadi masukan. Nilai  $n$  adalah bilangan bulat dengan  $2 \leq n \leq 10^{15}$ .

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan adalah sebuah bilangan bulat positif  $n$  dengan  $2 \leq n \leq 10^{15}$ . Keluaran adalah faktor prima terbesar dari  $n$ .

### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
16	2
60	5
70	7

### Penjelasan Masukan/Keluaran

Kita memiliki:

- $16 = 2^4$ , sehingga faktor prima terbesar dari 16 adalah 2.
- $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$ , sehingga faktor prima terbesar dari 60 adalah 5.
- $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$ , sehingga faktor prima terbesar dari 70 adalah 7.