



A - Relatif Komposit

1 detik | 128 MB

Deskripsi Soal

Buatlah sebuah barisan $B = (b_1, b_2, b_3, \dots, b_m)$ yang memenuhi syarat-syarat berikut:

- Untuk semua $1 \leq i \leq m$, berlaku $1 \leq b_i \leq n$
- Untuk semua $1 \leq i < j \leq m$, berlaku $b_i \neq b_j$
- Untuk semua $1 \leq i < m$, berlaku $\text{FPB}(b_i, b_{i+1}) \neq 1$

Diberikan nilai dari n , tentukanlah panjang barisan B terpanjang yang mungkin.

Format Masukan

Baris pertama dan satu-satunya berisi satu buah bilangan n .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan, yaitu panjang barisan B yang terpanjang.

Batasan

- $2 \leq n \leq 10^6$

Contoh Masukan 1

8

Contoh Keluaran 1

5

Contoh Masukan 2

3

Contoh Keluaran 2

1

Keterangan

Untuk $n = 8$, salah satu barisan B yang bisa dibuat adalah $B = (3, 6, 4, 2, 8)$. Dapat dibuktikan bahwa tidak ada barisan B yang lebih panjang.