

FibXor

Time Limit: 1 s

Memory Limit: 256 MB

Author: Jericho

Deskripsi

Diberikan deret bilangan 1, 3, 3, ...

yang dapat ditemukan dengan menggunakan rumus rekurens $a(n) = a(n-1) \oplus a(n-2) \oplus a(n-3)$ untuk $n > 3$. Nilai awalan untuk $a(1)$, $a(2)$, dan $a(3)$ sudah ditentukan secara berurutan sebagai 1, 3, dan 3.

Buatlah program rekursi untuk mencari nilai $a(n)$.

Note : \oplus = Operasi XOR.

Format Masukan

Bilangan bulat n .

Format Keluaran

Nilai $a(n)$.

Batasan

$$0 < n \leq 20$$

Contoh Masukan 1

4

Contoh Keluaran 1

1

Penjelasan 1

$$\begin{aligned} a(4) &= a(1) \oplus a(2) \oplus a(3) \\ &= 1 \oplus 3 \oplus 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

WAJIB MENGGUNAKAN REKURSI