

Bayangan Lapet (BL)

Dasar Pemrograman A 2023

Time Limit: 1 s

Memory Limit: 256 MB

Setelah bosan bermain di area lautan, kini Lapet ingin menuju Lautan Dimensi angka. Disana ia bertujuan untuk mencari jodoh yang cocok untuk menemani masa tuanya, dia bingung dan ingin menenangkan pikirannya dengan memanggil dirinya sendiri dalam pikirannya.



Diketahui suatu deret $0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$

yang merupakan banyaknya Lapet memanggil dirinya sendiri di waktu n -menit. Lapet meminta bantuanmu untuk membuat fungsi rekursif yang bisa mendapatkan jumlah Anton memanggil dirinya sendiri pada waktu ke- n . Sayangnya, jika bilangan yang ditemukan adalah **ganjil** Lapet akan melakukan perkalian bilangan tersebut dengan 123 dan jika bilangan yang ditemukan adalah bilangan **genap**. Maka bilangan tersebut akan dikalikan dengan 321. Jika hasil yang telah dikalikan tadi ternyata habis dibagi 5. Maka Lapet akan mengeluarkan pesan “AKU TERJEBAK DALAM DUNIAKU”. Tetapi jika tidak, maka Lapet akan mengeluarkan pesan “TERIMA KASIH LUPUT TELAH MENJADI PASANGANKU”.

Input Format

Sebuah bilangan bulat N

Constraints

$$0 \leq N \leq 30$$

Output Format

Sebuah bilangan yang telah dieksekusi sebelumnya dan pesan dari Lapet. Jika bilangan hasil perkalian tersebut habis dibagi 5, maka outputnya “AKU TERJEBAK DALAM DUNIAKU” dan “TERIMAKASIH LUPUT TELAH MENJADI PASANGANKU” jika tidak habis dibagi 5

Sample Input 0

5

Sample Output 0

615 AKU TERJEBAK DALAM DUNIAKU

Explanation 0

Karena index dimulai dari 0, sehingga jika $n = 5$ akan mendapatkan hasil yaitu 5. Karena 5 ganjil dan jika dikalikan $\rightarrow 5 \times 123 = 615$ dan habis dibagi 5 maka pesan Lapet adalah “AKU TERJEBAK DALAM DUNIAKU”.

Sample Input 0

12

Sample Output 0

46224 TERIMAKASIH LUPUT TELAH MENJADI PASANGANKU
