

All Contests &gt; DP\_C\_M3\_2021 &gt; Fungsi Ajaib

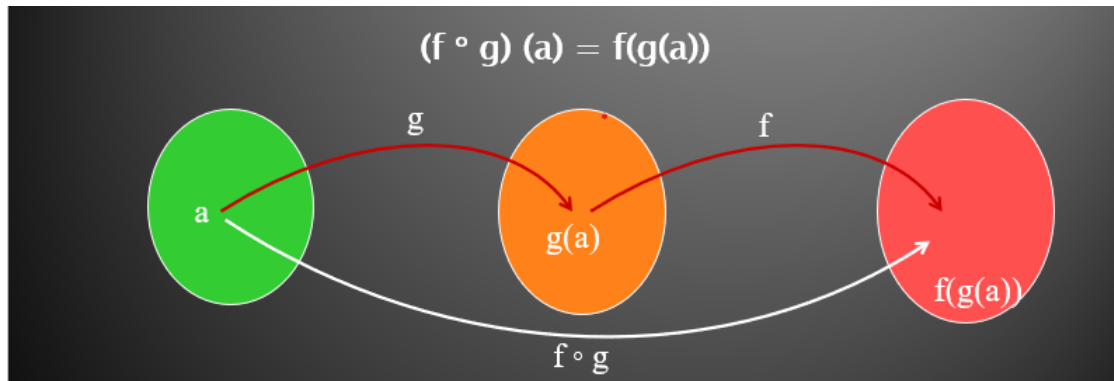
# Fungsi Ajaib

locked

Problem

Submissions

Discussions



Seperti yang telah disepakati sebelumnya oleh Kadigas dan Zhard, kemudian Kadigas juga membuat soal yang akan dikerjakan oleh Zhard. Berikut adalah soal dari Kadigas. yang akan dikerjakan oleh Zhard.

"Yabay sedang penasaran dan bermain-main dengan sebuah fungsi yang sedang dia pelajari. Dia memiliki fungsi  $g(x) = |Tx + C|$ . Di sini,  $|x|$  artinya nilai mutlak dari  $x$ . Selain itu, Yabay juga memiliki sebuah bilangan  $N$ . Dia pun penasaran, apa hasil dari  $g(g(\dots g(x)\dots))$ ? Hasilnya adalah fungsi  $g$  yang diaplikasikan pada  $x$  sebanyak  $N$  kali. Misalnya, jika  $N = 4$ , maka Yabay ingin mengetahui hasil dari  $g(g(g(g(x))))$ ."

Bantulah Zhard untuk mengerjakan soal tersebut.

## Input Format

- Sebuah baris berisi empat buah bilangan bulat  $T$ ,  $C$ ,  $N$ , dan  $x$ .

## Constraints

- $-15 \leq T, C, x \leq 15$
- $1 \leq N \leq 8$

## Output Format

- Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yaitu hasil dari aplikasi fungsi sesuai deskripsi.

## Sample Input 0

15 7 3 2

## Sample Output 0

8437

## Sample Input 1

-10 -8 2 3

## Sample Output 1

388



Submissions: 34

Max Score: 100

Rate This Challenge:

[More](#)

Ada



```
1 with Ada.Text_IO, Ada.Integer_Text_IO;  
2 use Ada;  
3  
4 procedure Solution is  
5 -- Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT  
6  
7  
8 end Solution
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)

Test against custom input

Run Code

Submit Code