

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking





SCPC\_113\_syntaxius




>

F

>

A. Analisis Memori

not started



Next

>

A

1 / 3

B

0 / 4

C

0 / 5

D

0 / 4

E

0 / 4

F

0 / 4

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Struktur data lanjutan yang banyak aplikasinya di *Competitive Programming* adalah Segment Tree. Tenang, anda tidak diminta untuk mengimplementasikan Segment Tree. Kali ini, anda akan menganalisis memori yang digunakan di Segment Tree. Secara formal, Segment Tree yang memiliki  $n$  buah data akan membutuhkan memori sesuai dengan fungsi berikut:

$$t(n) = \begin{cases} 1 + t(\lceil \frac{n}{2} \rceil) + t(\lfloor \frac{n}{2} \rfloor), & n > 1 \\ 1, & n = 1 \end{cases}$$

Catatan: itu merupakan lambang *ceiling* (pembulatan ke atas) dan *floor* (pembulatan ke bawah).

Pertanyaannya, jika anda memiliki  $N$  buah data, berapakah memori yang akan anda butuhkan?

Format Masukan

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat  $N$ , banyaknya data.

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, banyaknya memori yang diperlukan.

Contoh Masukan

2

Contoh Keluaran

3

Batasan

- $1 \leq N \leq 10^5$

Code

Submissions

C++20

1

Submit

Next >

1 of 2

9/29/2025, 0:21

CPC 17

Powered by [Judgels](#)