

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking





SCPC_113_syntaxius




>

B

>

B. Virus Power

not started 

< Prev

Next >

A

0 / 3

B

0 / 3

C

0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Dr. Chanek sedang meneliti virus. Virus kali ini tidak menyebabkan penyakit tetapi justru memberi kekuatan! Setelah melakukan penelitian, Dr. Chanek menyimpulkan bahwa yang menyebabkan virus ini memberikan kekuatan bagi yang terinfeksi terdapat pada DNA virus. DNA virus merupakan string S dengan panjang N yang hanya terdiri dari karakter huruf latin kecil ('a'-'z').

Kekuatan didefinisikan sebagai bilangan bulat X terbesar sedemikian sehingga ada sub-DNA dengan panjang X diulang sebanyak X kali secara berurutan (tidak boleh overlap).

Dr. Chanek meminta bantuan anda untuk menghitung kekuatan yang dapat diberikan virus tersebut.

Format Masukan

Baris pertama berisi satu buah bilangan bulat N .

Baris kedua berisi sebuah string S dengan $|S| = N$.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat X yang merupakan bilangan yang dimaksud soal.

Contoh Masukan

```
11
abcbbcbcbca
```

Contoh Keluaran

```
3
```

Batasan

- $1 < N < 100.000$
- S hanya terdiri dari huruf latin kecil ('a'-'z').

Penjelasan

Pada contoh masukan, terdapat string "bcb" dengan panjang 3 dan diulang sebanyak 3 kali menghasilkan string "bcbbcbcbcb" yang merupakan substring dari "abcbbcbcbca".

Code

Submissions

C++20 ▾

1

Submit

Next >

