

# [A] Introvert

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128 MB

## Deskripsi Masalah

Pada suatu hari, Pak Alex pergi ke bioskop untuk menonton film Apenger. Anehnya, di bioskop itu hanya terdapat satu baris kursi yaitu  $S$  dengan panjang  $N$  yang terdiri dari karakter 1 dan 0. Di mana 1 menandakan kursi yang telah diduduki oleh orang lain dan 0 menandakan kursi yang kosong. Karena Pak Alex introvert, Pak Alex ingin memilih kursi kosong dengan jarak terjauh dari kursi yang telah diduduki oleh orang lain. Bantulah Pak Alex untuk menentukan posisi kursi yang memenuhi kondisi tersebut!

Tentang jarak:

Misalkan terdapat string  $S = 1000001$

Jarak antara kursi posisi 1 dengan 3 adalah 2

Jarak antara kursi posisi 3 dengan 7 adalah 4

## Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama terdiri dari satu bilangan  $N$ , yaitu panjang string  $S$ .

Baris kedua adalah string  $S$ .

Adapun batasan untuk nilai-nilai nya yaitu:

- $2 \leq N \leq 100000$
- $S$  hanya terdiri dari karakter 1 dan 0.

Dipastikan setidaknya terdapat satu kursi kosong dan satu kursi yang telah diduduki.

Keluarkan posisi kursi yang memenuhi kondisi Pak Alex. Jika terdapat dua atau lebih posisi kursi yang memenuhi kondisi Pak Alex, maka keluarkan posisi kursi yang paling kecil.

## Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
5 10001	3
9 100010001	3
2 01	1

## Penjelasan

Pada *test case* 1:

Posisi kursi kosong dengan jarak terjauh dari kursi yang telah diduduki (kursi 1 dan 5) adalah pada posisi 3.

Jarak kursi 1 ke kursi 3 adalah 2

Jarak kursi 5 ke kursi 3 adalah 2

Pada *test case* 2:

Terdapat dua kursi kosong yang terjauh dari kursi-kursi yang telah diduduki, yaitu posisi kursi 3 dan 7. Karena  $3 < 7$ , maka keluarkan 3.