



Sofita yang terpuruk pun bertanya kepada Anda, teman sejatinya, untuk membuat program yang menerima kata pada kursi tersebut, dan mengeluarkan banyaknya subsekuens "SDA" pada kata tersebut. Bantulah Sofita!

Format Masukan

- Sebuah string dengan panjang N yang terdiri dari huruf kecil alfabet latin (a-z).

Format Keluaran

- Sebuah bilangan bulat yang menunjukkan jumlah subsekuens "sda" dimana huruf s, d, dan a tidak bersebelahan.

Batasan

- $3 \leq N \leq 10^5$

Contoh Masukan 1

sdxxxaa

Contoh Keluaran 1

2

Penjelasan Contoh 1

Terdapat 2 kemungkinan subsekuens sda dari string "sdxxxaa".

Subsekuens 1: sdxxxaa

Subsekuens 2: sdxxxaa

Contoh Masukan 2

ssddaa

Contoh Keluaran 2

4

Penjelasan Contoh 2

Terdapat 8 kombinasi subsekuens "sda" dari string "ssddaa", namun hanya 4 yang diperbolehkan.

Subsekuens 1: ssddaa -> diperbolehkan, tidak ada s, d, a yang bersebelahan.

Subsekuens 2: ssddaa -> diperbolehkan, tidak ada s, d, a yang bersebelahan.

Subsekuens 3: ssddaa -> d, a bersebelahan.

Subsekuens 4: ssddaa -> diperbolehkan, tidak ada s, d, a yang bersebelahan.

Subsekuens 5: ssddaa -> s, d bersebelahan.

Subsekuens 6: ssddaa -> s, d bersebelahan.

Subsekuens 7: ssddaa -> d, a bersebelahan.

Subsekuens 8: ssddaa -> diperbolehkan, tidak ada s, d, a yang bersebelahan.

Informasi Tambahan Test-case

Pada 20% test-case berlaku:

- $N \leq 10^2$

Pada 35% test-case berlaku:

- $N \leq 10^3$

Pada 45% test-case berlaku:

- $N \leq 10^5$