Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva 2015/2016 Domaća zadaća

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

Palindrom

Autor: SPOJ

Prilagodio/la: Branimir Filipović

Palindrom je niz znakova koji se jednako čita s obje strane.

Pronađite duljinu najduljeg podstringa ulaznog niza koji je palindrom.

Ulaz

U prvom retku se nalazi prirodan broj $\mathbf{N},\,(1\leq\mathbf{N}\leq10^5),$ broj znakova ulaznog niza.

U drugom retku se nalazi N znakova malih slova engleske abecede koji predstavljaju ulazni niz.

Izlaz

U jedini redak ispišite broj koji predstavlja duljinu najduljeg podstringa ulaznog niza koji je palindrom.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5	5
ababa	

Objašnjenje test primjera:

Cijeli string duljine ${\bf 5}$ je palindrom, pa je rješenje ${\bf 5}.$