



Zadatak: Brisanje

Neka je zadana riječ w – niz od n malih slova engleske abecede. Za zadane pozicije odnosno prirodne brojeve a i b takve da vrijedi $1 \leq a \leq b \leq n$, definiramo *podriječ* $w_{a,b}$ kao riječ koju dobijemo tako da uzmemo sve znakove redom od a -te pozicije pa do b -te pozicije u riječi w . Također definiramo *ostatak* $o_{a,b}$ kao riječ koju dobijemo kada iz riječi w izbrišemo sve znakove počevši od a -te pa sve do b -te pozicije.

Pronađite duljinu najduže podriječi $w_{a,b}$ takve da ostatak $o_{a,b}$ također sadrži $w_{a,b}$ kao podriječ.

Ulazni podaci

Prvi red sadrži zadanu riječ w – niz malih slova engleske abecede.

Izlazni podaci

Ispišite traženu najveću moguću duljinu.

Bodovanje

Neka je n duljina zadane riječi.

Podzadatak	Broj bodova	Ograničenja
1	16	$1 \leq n \leq 400$
2	24	$401 \leq n \leq 5\,000$
3	60	$5001 \leq n \leq 100\,000$

Primjeri test podataka

ulaz

abcxyzabc

izlaz

3

ulaz

bbcdbcbbcbadadda

izlaz

5

Pojašnjenje drugog primjera: `bbcdbcbbcbadadda` → `bbcdbcbadda`