

## Dvaput

Autor: **HSIN**

Prilagodio/la: **Branimir Filipović**

Ivana je dobila okladu pa je sad Zvonko čeka u kinu. Dok čeka, promatra reklamne poruke koje se prikazuju na ekranu iznad njega. Kako Ivana kasni, Zvonko već dugo gleda ekran i primijetio je da se neke poruke pojavljuju već po drugi put. Naravno, zapisao je sve znakove koje je dosad vidio na papir. Zanima ga koliki je **najdulji** niz znakova koji se pojavio barem **dvaput**, tj. na papiru se pojavljuje na dvije različite pozicije.

### Ulaz

U prvom retku se nalazi prirodan broj **L**, ( $1 \leq L \leq 200000$ ), duljina niza znakova koje je Zvonko zapisao.

U drugom retku se nalazi niz od **L** malih slova engleske abecede.

### Izlaz

U jedini redak ispišite duljinu najduljeg niza znakova koji se pojavljuje barem dvaput. Ako nema takvog niza znakova, ispišite **0**.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
11 sabcabcfabc	3
18 trutrutiktiktappop	4
6 abcdef	0

**Objašnjenje prvog test primjera:**

Najdulji niz znakova koji se pojavljuje barem dvaput je **"abc"**, duljine **3**.