

DVAPUT

Autor: **HSIN**

Prilagodio/la: **Matija Šantl**

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 redu ulaza nalazi se prirodan broj L , ($1 \leq L \leq 200000$), duljina niza znakova koje je Zvonko zapisao.

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

Izlaz

U jedini red ispišite duljinu najduljeg niza znakova koji se pojavljuje barem dvaput. Ako nema takvog niza, ispišite nulu.

Test primjeri

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