

DVAPUT

Autor: HSIN
Broj bodova: <x>

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

Ivana je (Zvonku neočekivano i neobjašnjivo) 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.

Ulazni podaci

U prvom redu ulaza nalazi se prirodni broj L ($1 \leq L \leq 200\,000$), duljina niza znakova koji je Zvonko zapisao.

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

Izlazni podaci

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

Test primjeri

ULAZ:
11
sabcabcfab
IZLAZ:
3

ULAZ:
18
trutrutiktiktappop
IZLAZ:
4

ULAZ:
6
abcdef
IZLAZ:
0