

# PALIN

Autor: Goran Žužić (ideja sa [train.usaco.org](http://train.usaco.org))

Ivica misli da je palindrom najzanimljivija vrsta riječi. To su upravo one riječi koje se jednako čitaju sprijeda i straga. Na primjer: riječi „anavolimilovana“, „ana“ i „k“ su palindromi.

Zadan je niz od  $N$  malih slova engleske abecede. Ukoliko iz njega izdvojimo bilo koji podniz uzastopnih znakova, dobivamo **podriječ**. Potrebno je pronaći najdulju podriječ koja je ujedno i palindrom te ispisati **samo njenu duljinu**.

## Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni broj  $N$ , ( $1 \leq N \leq 1500$ ), broj slova u nizu. U sljedećem se retku nalazi niz od  $N$  slova male engleske abecede.

## Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati duljinu najduljeg palindroma koji se može naći kao podriječ originalnog niza.

## Test primjeri

**ULAZ:**

13

carukinifafaf

**IZLAZ:**

5

**ULAZ:**

18

xanavolimilovanayz

**IZLAZ:**

15

**ULAZ:**

10

lijepanasa

**IZLAZ:**

3