

## PROBLEM

Et *palindrom* er en symmetrisk tekststreng, dvs. en tekst som er ens, hvad enten man læser den fra venstre eller fra højre.

Skriv et program som, givet en streng, finder det mindst mulige antal tegn, der skal indsættes i strengen for at omdanne den til et palindrom.

For eksempel vil indsættelsen af 2 tegn i strengen "Ab3bd" omdanne den til et palindrom ("dAb3bAd" eller "Adb3bdA"). Indsættelsen af færre end 2 tegn vil ikke kunne frembringe et palindrom.

## INPUT

Input læses fra standardinput og består af to linjer:

- Første linje indeholder heltallet  $N$ , der er længden af tekststrengen, hvor  $3 \leq N \leq 5000$ .
- Den anden linje indeholder en tekststreng af længden  $N$ . Strengen er opbygget af store og små bogstaver fra det engelske alfabet samt cifrene '0' til '9'. Der skelnes mellem små og store bogstaver.

## OUTPUT

Output skal skrives til standard-output.

- I første linje skal skrives heltallet, der er svaret på opgaven.

## EKSEMPEL

INPUT:

|            |
|------------|
| 5<br>Ab3bd |
|------------|

OUTPUT:

|   |
|---|
| 2 |
|---|