

Merkkijono

Uolevi pitää merkkijonoista, joissa jokainen merkki on aakkosissa sama tai suurempi kuin edellinen merkki. Valitettavasti jokainen merkkijono ei ole tällainen. Tehtäväsi on selvittää, mikä on pienin määrä merkkien muutoksia, joilla Uolevi saa merkkijonosta haluamansalaisen.

Syöte

Syötteen ensimmäisellä rivillä on kokonaisluku n , merkkijonon pituus. Pituus on korkeintaan 1000. Tämän jälkeen syötteen seuraavalla rivillä on merkkijono. Merkkijonon jokainen merkki on välillä A...Z.

Tuloste

Ohjelman täytyy tulostaa yksi kokonaisluku: pienin mahdollinen muutettavien merkkien määrä, jonka jälkeen jokainen merkki on aakkosissa sama tai suurempi kuin edellinen merkki.

Esimerkki

Syöte

6

AAHBZC

Tuloste

2

Yksi tapa muuttaa tämä merkkijono on muuttaa ensin merkki H merkiksi A ja sitten merkki Z merkiksi C, jolloin tuloksena on merkkijono AAABCC.