

Ante je napisao niz slova 'A' i 'B' na papir. On želi pretvoriti taj niz slova u K -alternirajući niz. K -alternirajući niz je niz koji se sastoji od točno K alternirajućih blokova.

Alternirajući blok je niz slova 'A' i 'B', takav da su svaka dva susjedna slova različita.

Ante želi znati koliko najmanje slova mora izmijeniti u tom nizu, da bi niz bio K -alternirajući.

Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi prirodan broj K , broj alternirajućih blokova.

U drugom retku se nalazi niz od **najviše 300** velikih slova 'A' i 'B', koji označava početnu riječ.

Broj K će uvijek biti manji ili jednak duljini riječi.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite najmanji broj znakova koje je potrebno izmijeniti.

Bodovanje

U skupu test podataka vrijednome 60% bodova, duljina početne riječi **neće biti veća od 10**.

Test primjeri

Ulaz	Ulaz
2	1
ABAB	ABAABB
Izlaz	Izlaz
1	2
Ako prvi znak pretvorimo u 'B', tada će se niz sastojati od B BAB.	Ako ulazni niz pretvorimo u ABAB <u>B</u> A.