

Gyöngy

Egy kör alakú nyakláncan N darab gyöngy van (többféle színűek). A nyakláncot az i -edik gyöngy után elvághatjuk.

Készíts programot, amely megadja, hogy hol vágjuk el a nyakláncot, hogy a K távolságon belül tőle balra levő piros, illetve jobbra levő zöld gyöngyök számának különbsége abszolút értékben a lehető legkisebb legyen!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a gyöngyök száma ($1 \leq N \leq 10^7$) és a távolság ($1 \leq K \leq N/2$) van. A következő sor N karaktert tartalmaz, közülük az i -edik az i -edik gyöngy színe. P betű jelöli a piros, Z betű a zöld gyöngyöket, a többi betű más színű gyöngyöt jelöl.

Kimenet

A standard kimenet első sorába annak a gyöngynek a sorszámát kell írni, amely után elvágva a nyakláncot, a K távolságon belül tőle balra levő piros, illetve jobbra levő zöld gyöngyök számának különbsége a lehető legkisebb lesz! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

20 6

ABPPZPPHHPPZZZZZPPPP

Kimenet

14

Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MiB