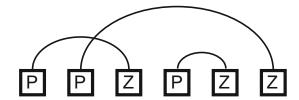
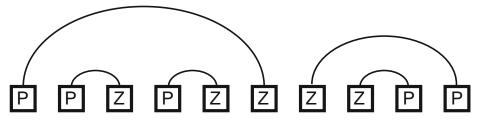
Sorozatok **

Kötések hossza

Egy led soron azonos számú piros és zöld led van. Vezetékkel szeretnénk a ledeket összekötni (minden zöldet különböző pirossal) úgy, hogy a vezetékek ne keresztezzék egymást. Így néz ki egy kereszteződés:



Egy szabályos összekötés ilyen lehet:



Készíts programot, amely megadja a szükséges vezetékek minimális összhosszát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a piros, illetve zöld ledek száma van (1≤N≤100 000). A következő sorban a ledek felsorolása található (N darab P betű és N darab Z betű).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a szükséges vezetékek minimális összhosszát kell kiírni!

Példa

Bemenet Kimenet

5 11
PPZPZZZZPP

Korlátok

Időlimit: 0.25 mp. Memórialimit: 32 MB