

Versenypárok kialakítása

Két csapat tagjai párokban versenyeznek egymással. Mindkét csapatban piros- és zöldpólós játékosok vannak. Minden versenyző pontosan egy párban szerepelhet.

Írj programot, amely megadja azon párok maximális számát, ahol a pár két ellenfél tagja különböző színű pólóban lehet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első csapat létszáma van ($2 \leq N \leq 100\,000$). A második sorban az első csapat játékosainak póló színe szerepel (p vagy z betűk). A harmadik sorban a második csapat létszáma van ($2 \leq M \leq 100\,000$). A negyedik sorban a második csapat játékosainak póló színe van (p vagy z betűk).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon párok maximális számát kell írni, ahol a pár két ellenfél tagja különböző színű pólóban lehet!

Példák

bemenet

7

zpzzzzp

9

zzzzppzzp

kimenet

5

Magyarázat: Három zöld-piros és kettő piros-zöld párost lehet párosítani.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.