Sorozatok **

Vizsga

A barátoddal egy N igaz-hamis tesztkérdésből álló vizsgát tettetek, amiben a helyes válasz 1 pontot, a hibás válasz 0 pontot ér. Ismered a barátod válaszait, és tudod, hogy hány pontot kapott (illetve ismered a saját válaszaidat is), de a te pontszámodat és a megoldókulcsot még nem tették közzé.

Készíts programot, amely megadja, hogy ezek alapján te legalább hány pontot, illetve legfeljebb hány pontot érhettél el a vizsgán!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a tesztkérdések száma (1≤N≤100 000), illetve a barátod pontszáma (0≤P≤N) van. A második sorban a barátod válaszai (N darab "H" vagy "I" karakter), a harmadik sorban a te válaszaid vannak.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a lehetséges minimális és maximális pontszámodat kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 3	1 5
HHIIII	
ННТТНН	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 30%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤20.