

## 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 érhetnél el a vizsgán!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a tesztkérdések száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), illetve a barátod pontszáma ( $0 \leq P \leq N$ ) 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 pontszámokat kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 3	1 5
HHIIII	
HHIIHH	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 30%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 20$ .