

## Fej vagy írás

Kísérlet sorozatot végzünk pénzfeldobással.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb „fej” és leghosszabb „írás” sorozatok hosszát és helyét a kísérletsorozatban!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az kísérletsorozat hossza ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) található. Az ezt követő sorban egy  $N$  karakter hosszú szöveg található, melynek minden karaktere 'F' (fej) vagy 'I' (írás).

### Kimenet

A *standard kimenetre* első sorába a leghosszabb 'F' sorozat hosszát és kezdetének a helyét, a második sorba a leghosszabb 'I' sorozat hosszát és kezdetének a helyét kell írni! Ha több azonos hosszú leghosszabb sorozat is van, akkor a legkorábban kezdődőt kell kiírni! Ha egyetlen 'I' vagy 'F' sorozat sem volt, akkor a megfelelő sorba két darab 0-t kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
9	3 5
FFIIFFFII	2 3

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB