

## Turistaház

Ismerjük egy turistaház foglalt és szabad napjait. Egy utazási iroda pontosan  $K$  napos utazásokat szervez, amire ezt a turistaházat szeretné lefoglalni (folyamatosan  $K$  napra).

Készíts programot, amely megadja, hogy az utazási iroda legfeljebb hány  $K$  napos utazásra foglalhatja le a turistaházat és közülük hányat hosszabbíthat meg egy nappal!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és az utazások hossza van ( $1 \leq K \leq N$ ). A második sorban pontosan  $N$  karakter van, az  $i$ . karakter az  $S$  betű, ha az  $i$ . napon szabad a turistaház, egyébként pedig az  $F$  betű.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon  $K$  napos utazások számát kell írni, amelyekre a turistaház lefoglalható! A második sorba ezek közül azon utazások száma kerüljön, amelyek egy nappal meghosszabbíthatók!

### Példa

Bemenet	Kimenet
15 3	3
SSSFSSFSSSSSSSS	2

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB