

Tiempo: 1 segundo



La isla de los programadores

Inspirado en el famoso programa *La isla de las tentaciones*, *La isla de los programadores* se trata de un reality en el que varios programadores viajan al Caribe con sus parejas para poner a prueba su amor. Una vez allí, se separan y conviven durante 1 mes con tentadores que harán temblar los cimientos de cada relación. Al llegar, todos los participantes se sientan en un sofá para ir conociéndose. Cada tentador puede utilizar su encanto con parejas que están a un número de sitios máximo del sofá, que será el alcance de su encanto. Además, cada tentador solo puede romper una pareja como máximo. La organización del programa quiere calcular cuál es el máximo número de parejas que podrán romperse dada una disposición de tentadores y parejas en el sofá.

Entrada

La primera línea contiene 2 enteros N y K , que indican el número de participantes en el reality y el alcance del encanto de los tentadores. Las siguientes N líneas contienen una cadena de caracteres que indica el tipo de participante que se sitúa en cada posición del sofá en el orden en el que se sientan. Esta cadena puede ser "TENTADOR" o "PAREJA".

Salida

Se debe imprimir por consola el número máximo de parejas que podrán romperse dada la disposición del sofá.

Entrada de ejemplo

```
6 2
PAREJA
PAREJA
TENTADOR
TENTADOR
PAREJA
TENTADOR
```

Salida de ejemplo

```
3
```

Límites

- $5 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq K \leq 3$