

## Pactos

Se acerca eurovisión y sabemos que existen los pactos entre países. Por eso, antes de que empiece, ya se conocen cuántos puntos van a dar y a qué países.



Nuestro objetivo es destapar la red de pactos de mayor puntuación, sabiendo que todos los países están involucrados. Concretamente, necesitamos saber, en la red resultante, cuál es el mayor número de pactos, cuáles son los países que pactan únicamente con otro país, y el número de puntos que suman entre todos los pactos de la red.

### Entrada

La primera línea contiene dos enteros  $N$  y  $M$  que indican el número de países y el número de pactos respectivamente.

Las siguientes  $M$  líneas contienen dos cadenas  $C1$  y  $C2$  con dos países que han hecho un pacto seguidas de un entero  $P$  que indica los puntos que han acordado darse mutuamente.

### Salida

Se debe imprimir por consola “El país con mas pactos tiene  $X$ ” donde  $X$  es el número de pactos que posee el país con más pactos en la red resultante. En la siguiente línea se debe imprimir “La puntuacion total que se va a amaniar en la red es de  $Y$ ”, donde  $Y$  es la suma de las puntuaciones de la red. Por último, en la tercera línea se debe imprimir “Hay  $Z$  paises peleles” donde  $Z$  corresponde a una suma del número de países que solo consigue un pacto en la red de pactos resultante.

#### Ejemplo de entrada

```
4 5
espania francia 3
espania portugal 4
alemania portugal 10
alemania francia 1
francia portugal 5
```

#### Ejemplo de salida

```
El pais con mas pactos tiene 3
La puntuacion total que se va a
amaniar en la red es de 19
Hay 3 paises peleles
```

### Límites

- $10 \leq N \leq 1\,000$
- $15 \leq M \leq 250\,000$