

1-B Árbol Verde-Naranja

Le será dado un árbol de N ($1 \leq N \leq 1000$) nodos, donde cada arista está coloreada de verde o naranja. Sea K un entero entre 2 y N . Cual es la mayor cantidad de aristas verdes en un subárbol de exactamente K nodos?

Especificación de Entrada

En la primera línea dos valores enteros N y K . Las siguientes $N - 1$ líneas contienen tres enteros separados por espacios **A, B y C**, ($1 \leq A, B \leq N$), $C(0 \leq C \leq 1)$, donde A y B representan los nodos unidos por la arista actual y C el valor del color de la arista (0 - Naranja, 1 - Verde).

Especificación de Salida

Imprimir la mayor cantidad de aristas verdes que pueden hallarse en un subárbol de exactamente K nodos ($1 \leq K \leq N$).

Ejemplo de Entrada

```
7 4
1 2 0
2 4 1
4 5 1
4 7 0
3 2 1
6 4 0
```

Ejemplo de Salida

```
3
```