

2666 - Imposto Real

Contexto: Um reino com cidades $c_1 \dots c_n$, sendo c_1 a capital, tem um conjunto de estradas estruturados em forma de árvore. O rei mandou recolher os impostos devidos $d_1 \dots d_n$, usando uma carruagem de capacidade r . São dadas as distâncias entre cidades interligadas. Cada cidade tem um cofre muito grande. Qual a distância mínima que a carruagem deve percorrer para recolher os impostos?

Entrada: Um único caso de teste descrito em várias linhas. Na primeira vem os inteiros n, r ($2 \leq n \leq 10^4$, $1 \leq r \leq 100$). Na próxima linha vêm n inteiros, os impostos d_i devidos ($0 \leq d_i \leq 100$). Em seguida $n-1$ descrições das interligações: 3 inteiros $A B C$, A e B cidades e C a distância entre elas ($2 < A, B \leq n$, $1 \leq C \leq 100$).

Saída: Um inteiro indicando a distância mínima a ser percorrida.

Exemplo de entrada:

```
7 4
0 4 10 9 1 5 0
1 2 1
1 3 2
2 4 3
2 5 1
5 6 2
5 7 3
```

Exemplo de saída:

```
52
```