

Adószedő

Egy királyságban a fővárosból bármely település egyetlen útvonalon érhető el, az utak minden településen vagy kettéágaznak, vagy nem folytatódnak tovább. Ismerjük, hogy az egyes településeken lakóknak mennyi adót kell befizetni. A királynak sürgősen pénzre van szüksége, ezért egy adószedőt indít, akinek adott időtartamon belül a lehető legtöbb adót kell beszedni a településeken.

Készíts programot, amely megmondja, hogy az adószedő adott idő alatt maximum mennyi adót gyűjthet be és vihet vissza a királynak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ($1 \leq N \leq 100$), az adó beszedéséhez rendelkezésre álló idő ($1 \leq M \leq 400$) van. A király az 1-es sorszámú településen székeli. A következő az egyes településeken beszedhető adó összegét tartalmazza ($1 \leq \text{Adó}_i \leq 100\,000$). A következő $N-1$ sor mindegyike két város sorszámát ($1 \leq A \neq B \leq N$), valamint a köztük levő távolság megtételéhez szükséges időt tartalmazza ($1 \leq \text{Idő} \leq 20$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az M időtartam alatt maximálisan beszedhető adó összegét kell írni!

Példa

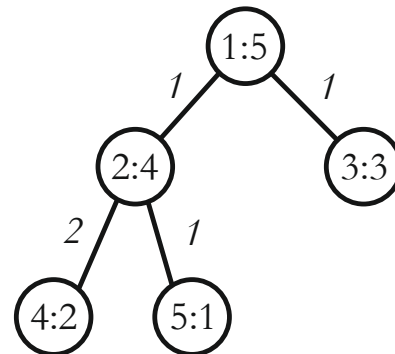
Bemenet

```
5 8
5 4 3 2 1
1 2 1
1 3 1
2 4 2
2 5 1
```

Kimenet

14

Magyarázat: elmegy jobbra a 3-as pontba, onnan vissza az 1-esbe, majd a 2-es és 4-es következik, ahonnan visszamegy az 1-esbe.



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB