Gráfok - feszítőfák **

Kereskedők

Bergengócia M járásában bármely város kereskedője árulhat a járás bármely másik városában. Az uralkodó szeretné elérni, hogy az ország bármely városban elkészített áru bármely városban megvásárolható legyen. Jelentkezett K kereskedő, akik megadták, hogy mely várospárok között mekkora összegért vinnék el az árut.

Írj programot, amely megadja, hogy a király az ajánlatok közül mely kereskedők ajánlatát fogadja el, hogy az a királynak a lehető legkevesebbe kerüljön! A kereskedők egy járáson belül bármely városból bármely városba szállíthatnak árut, aminek nincs további költsége.

Bemenet

A standard bemenet első sorában a járások száma ($1 \le M \le 500$), a települések száma ($M \le N \le 100000$), valamint az ajánlatok száma ($1 \le K \le 100000$) van. A következő M sor egyegy járás településeinek sorszámát tartalmazza. A további K sor mindegyike egy U V W egész számhármast tartalmaz; ami azt jelenti, hogy az U és a V város között W összegért szállítana a kereskedő árut ($1 \le U \ne V \le N$, $0 \le 1000$).

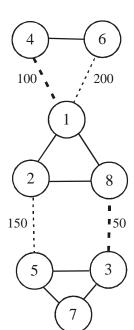
Kimenet

A standard kimenet első sorába a feladat megoldásához szükséges legkisebb költséget kell írni! A második sorba azon ajánlatok sorszáma kerüljön, amelyeket a legkisebb költség eléréséhez elfogadhatunk! Ha a feladat nem oldható meg, akkor az egyetlen sorba a 0 értéket kell írni!

Példa

Időlimit: 0.4 mp.

1 Clua		
Bemenet	K	imenet
3 8 4 1 2 8 4 6 3 5 7 1 4 100 1 6 200 3 8 50 5 2 150		50 3
Korlátok		



Memórialimit: 32 MiB