

Koncertre 2 egymás melletti jegy

Egy jegyiroda nagyszabású koncertre árul jegyeket. Összesen M ülőhelyre lehet jegyeket igényelni, pontosabban minden igénylő két egymás melletti jegyet igényelhet, és meg kell adnia, hogy ezért mennyit fizetne.

Készíts programot, amely kiszámítja az elérhető legnagyobb jegybevételt és meg is adja, hogy melyik igények kielégítése esetén érhető el a legnagyobb bevétel!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora az ülőhelyek számát ($1 \leq M \leq 100\,000$) és az igények számát ($1 \leq N \leq 100\,000$) tartalmazza. A további N sor mindegyike egy igényt leíró két egész számot tartalmaz. Az első szám az igényelt két ülőhely első székének sorszáma ($1 \leq s < M$), a második szám az a pénzüsszeg ($1 \leq f \leq 500$), amit az igénylő a két jegyért fizetne.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető legnagyobb bevételt kell írni! A második sorba azoknak az igényeknek a sorszáma kerüljön (tetszőleges sorrendben), amelyek esetén a bevétel a legnagyobb lesz! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
20 10	144
1 21	2 4 8 6 1
12 23	
2 12	
7 43	
2 32	
3 24	
6 12	
5 33	
4 32	
1 12	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N, M \leq 1\,000$. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.