

Étterem

Egy étterem szakácsa az összes általa készített ételhez megadta, hogy melyikhez milyen alapanyagból, mennyit használt fel

Készíts programot, amely megadja, hogy az étteremben melyik alapanyagból összesen mennyi fogyott!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ételek száma van ($1 \leq N \leq 100$). A következő N sor mindegyikében egy étel alapanyagai találhatók. Az egyes sorok első száma a felhasznált alapanyagok száma ($0 \leq A_{\text{alap}_i} \leq 100$), a következő A_{alap_i} számpár pedig egy alapanyag számkódja ($1 \leq S_{i,j} \leq 100\ 000$) és a felhasznált mennyisége ($1 \leq M_{i,j} \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a felhasznált alapanyagok K számát kell írni, a következő K sorban pedig ezen alapanyagok számkódja és felhasznált mennyisége legyen, számkód szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	5
2 100 3 400 7	42 42
2 400 3 200 5	100 5
3 1357 3 42 42 100 2	200 5
	400 10
	1357 3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 33%-ában $N=2$.