

Egyszerre nagy mennyiségben megvett teák

Egy élelmiszerdiszkontban nyilvántartást vezetnek a teavásárlásról. Minden vásárlásnál feljegyzik, hogy milyen cég teájából milyen mennyiséget vettek.

Készíts programot, amely beolvas N ilyen adatot (cég neve és a tea mennyisége), majd megadja azokat a cégeket, amelyek teáiból vettek egyszerre 500 grammnál többet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az árusító helyek száma ($1 \leq N \leq 100$), a következő $2 \cdot N$ sorban sorpáronként egy-egy árusító hely leírása: teafajta, majd a következő sorban a mennyiség ($1 \leq M \leq 2000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azokat a cégeket kell kiírni, amelyek teáiból vettek egyszerre 500 grammnál többet; egy sorban a darabszám és a megfelelő cégek (a bemenet sorrendjében), szóközzel tagolva! A cégek ismétlődhetnek a felsorolásban!

Példa

Bemenet

```
6
Lipton
200
Teekanne
100
Lipton
600
Lipton
800
Pickwick
200
Greenfield
800
```

Kimenet

```
3 Lipton Lipton Greenfield
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20