Gombaszedés

Józsi bácsi hétvégénként nagy szeretettel jár a közeli erdőbe gombászni. Valamelyik hátizsákjával szokott elindulni, és ebbe a zsákba próbál meg minél több gombát szedni. Az erdőben háromféle gomba terem meg: Csiperke, Rókagomba és Lila pereszke. Józsi bácsi az évek során a következő módszert alakította ki a gombák leszedésére:

- Mindaddig nem szed Lila pereszkét, amíg még van az erdőben Csiperke gomba.
- Először mindig a legnagyobb (legnehezebb) gombát szedi le (persze, ha ez nem ütközik az A. ponttal).
- Azonos súlyú gombák esetén először Csiperké(ke)t, majd a Rókagombá(ka)t, és legvégül a Lila pereszkéket szedi le.

Ha adott az erdő gombaállománya (minden gomba súlya dekagrammban és fajtája), és Józsi bácsi hátizsákjának kapacitása (azaz hány dekagramm gombát képes a zsákban tárolni) határozzuk meg, hogy hány dekagramm gombát tud (és ezekből fajtánként mennyit) leszedni. Tudjuk azt is, hogy Józsi bácsi nem vág ketté gombát, azért, hogy a zsákja még jobban tele legyen (tehát csak egész gombák vannak a zsákban). Ha egy nagyobb gomba már nem fér bele a zsákba, azt kihagyja.

Készíts programot a gombák zsákba pakolására!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a gombák száma van ($1 \le N \le 1000$), a másodikban pedig a zsák kapacitása ($1 \le M \le 10000$), a többi sor mindegyikében egy gomba jellemzői vannak: a fajta (a következő karakterek valamelyike: C, R vagy L) és a súly dekagrammban ($1 \le S \le 100$) egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A *standard kimenet* a leszedett gombák darabszámát és súlyát kell írni (egy szóközzel elválasztva)! Az első sorba az összes leszedett gomba, a másodikban csak a csiperke, a harmadikban a rókagomba, a negyedikben pedig a lila pereszke darabszámát és a súlyát!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 25 C 4 R 8 L 12 C 10 L 2 R 2	4 24 2 14 2 10 0 0

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB