Automata

A Csokibolt Kft. a város több pontján üzemeltet csokoládé-automatát. Az automatákból sokféle csokoládét lehet vásárolni pénzérmék bedobásával. A vásárláshoz az 1, 2, 5, 10, 20, 50 és 100 fabatkás érmék használhatók. Egyszerre csak egyfajta csokoládé vásárolható. A vásárlás során először ki kell választani a csokoládét, majd be kell állítani a kívánt darabszámot, végül be kell dobni a pénzt. Ha a szükségesnél több pénzt dobnak be, a gép a csokoládé mellett kiadja a visszajárót is. Amennyiben az automatában már nincs a kívánt darabszámú csokoládé, vagy a bedobott összeg nem elegendő, a vásárlás meghiúsul.

Írj programot, amely

- megadja, hogy milyen értékben van csokoládé az automatában,
- meghatározza, hogy mely rekeszekből próbáltak csokoládét vásárolni,
- megadja, hogy mely rekeszekből lehet 7 db egyforma csokoládét venni adott pénzösszegért,
- az adott rekeszhez, és az adott darabszámhoz megadja, hogy mely címleteket kell felhasználni a fizetéshez, ha pontosan kell fizetni, és a lehető legkevesebb pénzérmét szabad felhasználni. (A feladat megoldása során a következő algoritmust szabad használni: Megkeresi a legnagyobb címletet, amely nem haladja meg a fizetendő összeget! Ebből a címletből kell egyet használni! A fizetendőt csökkenti a címlet értékével, majd elölről kezdi az algoritmust, ha az nem nulla! Ez az algoritmus a feladatban szereplő címletek esetén működik, de létezhet olyan címletlista, amelynél nem alkalmazható.),
- megadja, hogy hányas sorszámú vásárlások során hány darabot vettek az utolsó rekeszből.

Bemenet

A standard bemenetben adottak az árult csokoládék adatai, valamint a vásárlások adatai. Az első sor tartalmazza az automata rekeszeinek a számát ($1 \le N \le 100$). Az ezután következő N sorban, soronként egy-egy rekesz adatsora olvasható. Az első szám a rekesz sorszáma ($1 \le S \le N$), a második a rekeszben található csokoládé darabszáma ($0 \le db \le 100$), a harmadik pedig az egységára ($1 \le ar \le 300$).

Az ezt követő sorban a vásárlások száma (0≤V≤100), egy adott pénzösszeg (3. részfeladat, 1≤P≤2100), egy adott rekesz sorszáma (1≤R≤N) és egy darabszám (4. részfeladat, 1≤C≤40) található. Az ezt követő V sorban, soronként 9 szám szerepel, ami egy vásárlás adatait jelenti. Az első szám a választott rekesz sorszáma, a második a kívánt darabszám, a többi szám pedig azt jelzi, hogy az egyes címletekből hány darabot (sz≤100) dobtak a gépbe. Az első az 1 fabatkás, a többi növekvően szerepel mögötte, így az utolsó a 100 fabatkás.

Kimenet

A standard kimenetre minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert ír ki) akkor "Output formátum hiba" üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat: Az automatában található csokoládék összértékét kell kiírni!
- 2. részfeladat: Azon rekeszek sorszámát kell kiírni, amikből próbáltak csokoládét vásárolni, tetszőleges sorrendben! Egy rekesz sorszámát csak egyszer szabad megjeleníteni! Ha nem volt ilyen, akkor -1-et kell kiírni!

- **3. részfeladat**: Azon rekeszek sorszámát kell megadni tetszőleges sorrendben, amikből a P pénzösszegből lehet 7 db egyforma csokoládét vásárolni! Ha nincs ilyen, akkor -1-et kell kiírni!
- 4. részfeladat: Azokat a címleteket és a darabszámukat kell megadni címlet szerint növekvő sorrendben, amelyeket fel kell használni a fizetéshez, ha R rekeszből C darab csokoládét akarunk vásárolni, és a lehető legkevesebb pénzérmét szeretnénk bedobni, de pontosan szeretnénk fizetni! Csak a felhasznált címleteket szabad megadni! Egy sorba egy címlet kerüljön; először a címlet értéke, majd mögötte a darabszám jelenjen meg! Nem kell vizsgálni, hogy vane elég csokoládé a rekeszben!
- 5. részfeladat: Azt kell kiírni, hogy az egyes vásárlások során hány darabot vettek az utolsó rekeszből! Soronként egy vásárlási próbálkozást kell feltüntetni! A sor elején a vásárlási próbálkozás sorszáma jelenjen meg, mellette pedig a vásárlás eredménye legyen olvasható! Az eredmény sikeres vásárlás esetén a darabszám. Ha nem volt megadott mennyiségnek megfelelő csokoládé, akkor a sorszám mögé a "keves a csoki" üzenet kerüljön! Ha a vásárló kevés pénzt dobott be, akkor a "nem volt eleg penz" szöveget írja ki! Amennyiben a vásárlás több okból is meghiúsult, akkor csak az egyik indokot írja ki! Ha nem volt vásárlás az utolsó rekeszből, akkor -1-et kell kiírni!

5

Példa

Bemenet								Kimenet	
5 1 2 3 4 5	8 0 3 2	3 7 0 12 87	L1 21						# 3173 # 1 2 3 4 # 1
10 532 1 7									#
2	3	1	1	0	1	1	0	3	2 1
1	4	0	2	0	1	0	1	1	10 1
4	4	1	0	1	1	0	1	1	20 1
2	1	1	1	1	0	0	0	0	100 5
5	2	1	1	1	0	0	1	3	#
2	4	1	0	0	1	0	1	0	5 2
1	5	1	0	1	0	1	0	2	
1	6	1	1	1	1	1	1	1	
3	2	0	1	0	0	0	0	0	
4	2	0	0	1	0	0	1	1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB