Ötszáz

Egy apróságokat árusító boltban minden árucikk darabja 500 Ft. Ha egy vásárlás során valaki egy adott árucikkből több darabot is vesz, a második ára már csak 450 Ft, a harmadik pedig 400 Ft, de a negyedik és további darabok is ennyibe kerülnek, tehát az ár a harmadik ugyanazon cikk vásárlása után már nem csökken tovább.

Írj programot, amely

- 1. meghatározza, hogy hányszor fizettek a pénztárnál,
- 2. megadja az első vásárló által vásárolt árucikkek számát,
- 3. megadja, hogy egy adott árucikkből melyik vásárlásnál vásároltak először és melyiknél utoljára,
- 4. megadja, hogy egy adott árucikkből összesen hány alkalommal vásároltak,
- 5. meghatározza, hogy adott darabszámot vásárolva egy termékből mennyi a fizetendő összeg,
- meghatározza, hogy egy adott sorszámú vásárlásnál mely árucikkekből és milyen mennyiségben vásároltak,
- 7. megadja az egyes vásárlásoknál fizetendő összeget!

Bemenet

A standard bemenet első sora a bemenet hosszát írja le ($2 \le N \le 3000$). A következő N sor egy-egy árucikk nevét tartalmazza ($1 \le |A_i| \le 30$), vagy egyetlen F karaktert. Az F karakter jelzi, hogy aktuális vásárló kosara nem tartalmaz több árucikket, fizetés következik (egy vásárló kosara minimum 1 terméket tartalmaz). Az árucikkek neve ékezeteket nem tartalmaz, de több szóból is állhat.

A következő sorban egy árucikk neve található (ARU, 3. és 4. részfeladat), amit biztosan vásároltak. A következő sorban egyetlen darabszám $(0 \le | DB| \le 10^6)$ található (5. részfeladat). A bemenet utolsó sorában egy létező vásárló sorszáma van megadva (SORSZAM, 6. részfeladat).

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: A fizetések darabszámát kell írni!
- 2. részfeladat: Az első vásárló által vásárolt árucikkek számát kell írni!
- **3. részfeladat**: Az ARU első és utolsó vásárlásának sorszámát kell írni, külön sorba!
- **4. részfeladat**: Azon vásárlások darabszámát kell írni, amelyekben az ARU árucikk előfordul!

- **5. részfeladat**: Azt az összeget kell írni, amely DB számú, azonos termék vásárlása esetén fizetendő!
- **6. részfeladat**: Az első sorba a SORSZAM sorszámú vásárlásnál vett különböző termékek K számát kell írni, majd a következő K sorba egy-egy árucikk nevét és a vásárolt darabszámot kell írni, szóközzel elválasztva. Az árucikkek tetszőleges sorrendben kiírhatók!
- **7. részfeladat**: Az egyetlen sor a vásárlások sorrendjében, szóközökkel elválasztva tartalmazza az egyes vásárlásoknál fizetendő összeget!

Példa

Bemenet	Kimenet
11 HB ceruza elem HB ceruza F papir zsebkendo toll F szatyor toll toll F toll 4 1	# 3 # 3 # 2 3 # 1750 # 2 HB ceruza 2 elem 1 #
	1450 1000 1450

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB