2 Feladat

Évfolyam Zh

Egy raktárban N terméket raktároznak, ismerjük mindegyik raktárkészletét. A raktárból K alkalommal szállítanak ki árut – a kiszállítások mindegyike teljesíthető volt. Készíts programot az alábbi részfeladatok megoldására!

a)	Add meg azt a terméket, amiből kezdetben a legnagyobb volt a raktárkészlet!	1
b)	Add meg, hogy a kiszállítások után mely termékek fogytak el teljesen a raktárból!	2
c)	Számítsd ki, hogy hány termékből nem volt kiszállítás!	2
d)	Add meg azt a terméket, amelyből volt kiszállítás és a legtöbb maradt belőle a raktárban!	2
e)	Add meg az áruk sorszámát a kiszállított mennyiség szerint csökkenő sorrendben!	3

Bemenet

A standard bemenet első sorában a termékek száma ($1 \le N \le 100$) és a kiszállítások száma ($1 \le K \le 100$) van. A következő N sorban soronként a raktár egy-egy termékének darabszáma van ($1 \le M_i \le 1000$). Az utolsó K sorban vannak a kiszállítások: egy termék sorszáma ($1 \le S_i \le N$) és a kiszállítás darabszáma ($1 \le V_i \le M_{S_i}$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a kezdetben legnagyobb raktárkészletű termék sorszámát kell kiírni (több megoldás esetén a legkisebb sorszámút)! A második sor első száma a kifogyott termékek száma legyen, amelyet a kifogyott termékek sorszáma kövessen, növekvő sorrendben! A harmadik sorba azon termékek számát kell kiírni, amelyekből nem volt kiszállítás! A negyedik sor egyetlen száma egy olyan termék sorszáma legyen, amelyből volt kiszállítás és a legtöbb maradt belőle a raktárban (több megoldás esetén a legkisebb sorszámú)! Ha minden termék elfogyott, amiből volt kiszállítás, akkor -1-et kell kiírni! Az ötödik sorba a termékek sorszámait kell kiírni a kiszállított mennyiségek szerint csökkenő sorrendben! Azonos mennyiség esetén a sorrend közömbös.

Minta

	Input (billentyűzet)		Output (képernyő)		
#	Sortartalom [magyarázat]	#	<u> </u>		
1.	5 7 [5 termék, 7 kiszállítás]	1.	4 [az a) részfeladat megoldása]		
2.	1000 [a termék mennyiségek]	2.	2 1 3 [a b) részfeladat megoldása]		
3.	1300	3.	1 [a c) részfeladat megoldása]		
4.	1100	4.	4 [a d) részfeladat megoldása]		
5.	8000	5.	3 4 1 2 5 [az e) részfeladat megoldása]		
6.	7500		[3 1 4 2 5 is helyes megoldás]		
7.	1 500 [a kiszállított termékek és mennyiségük]				
8.	3 1100				
9.	4 200				
10.	4 500				
11.	4 300				
12.	1 500				
13.	2 100				

Ha **egy részfeladathoz több eredményadat** tartozik, akkor köztük **egy-egy szóköz**nek kell lennie! Ha a részfeladatok valamelyikét nem tudod megoldani, akkor az eredménye helyett egy üres sort írj ki! A program végleges változatában **ne** maradjon **billentyűre várakozás** (a tesztrendszer nem képes billentyűket nyomogatni ©)!

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján. Összpont: 10*(1+2+2+2+3)=10*10=100 pont

Alsópont:	30	45	60	80
Jegy:	2	3	4	5

Időlimit egységesen 1 mp, ami hosszabb ennél, az biztosan végtelen ciklus.

Memórialimit egységesen 16MiB.

A program return 0; -val fejeződjön be!

A programban a következő include sorok lehetnek:

#include <iostream>
#include <stdlib.h>

Főbb hibaüzenetek:

- Fordítási hiba: a fordítás sikertelen (lehet, hogy nem megengedett include van benne?).
- Időlimit túllépés: időlimit túllépés (valószínűleg végtelen ciklus van a programban).
- Output formátum hiba: a kimenet formátuma nem felel meg a feladatleírásnak.
- Hibás kimenet: nem az elvárt kimenet.
- Futási hiba, megszakítási kód 6: memória limit túllépés.
- Futási hiba, megszakítási kód 11: illegális memória hivatkozás.
- Helyes: OK.