



Sandeliai

Bendrovė „Olimpiados sprendimai“ turi sandėlio registrą, kuriame registruojama atvežtų prekių siuntų kilmės šalis, atvežimo data ir kiekis. Į sandėlį, kuris pradiniu momentu buvo tuščias, prekės buvo atvežamos siuntomis. Visų prekių siuntų atvežimo data skirtinga, be to, visos atvežamos prekės yra vienos rūšies, nors gali būti iš skirtingų šalių.

Pirmiau visuomet realizuojama anksčiau atvežta siunta.

Atvežus visas prekes ir dalį jų realizavus paaiškėjo, kad sandėliuke tebeguli N prekių. Pagal ES reikalavimus, įmonė turi teikti ataskaitas, kiek kokios šalies prekių buvo realizuota. Kadangi žinome, kad anksčiau atvežta siunta anksčiau ir realizuojama, tokią informaciją galima nesunkiai nustatyti.

Užduotis. Žinomi sandėlio registro duomenys, likusių prekių skaičius ir dominančios šalies kodas. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek prekių iš dominančios šalies jau realizuota.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje yra du tarpais atskirti sveikieji skaičiai N ir K . Skaičius N nusako likusių prekių skaičių, skaičius K – registro eilučių (t.y. siuntų, nes vienai siuntai skiriama viena eilutė) skaičių.

Antroje eilutėje nurodytas ieškomos šalies kodas, kurį sudaro dvi didžiosios lotyniškos raidės. Likusiose K eilučių įrašyti duomenys apie kiekvieną siuntą.

Kiekvienos eilutės pradžioje nurodytas šalies kodas (dvi didžiosios lotyniškos raidės), toliau siuntos atvežimo data (dešimt simbolių) bei prekių kiekis toje siuntoje P_i (sveikasis skaičius). Šalies kodas, siuntos atvežimo data ir prekių kiekis toje siuntoje vienas nuo kito atskirti lygiai vienu tarpo simboliu.

Rezultatai. Rezultatas – realizuotų nurodytos šalies prekių skaičius. Jeigu iš nurodytos šalies nebuvo realizuota nei viena prekė, reikia įrašyti 0.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
8 6 LV LV 2005-02-01 5 LT 1995-05-04 14 LT 2005-02-03 10 LT 2006-03-11 5 LV 2005-11-23 2 ES 2006-09-01 2	6



Pradiniai duomenys	Rezultatai
10000 3 LV LT 2006-01-01 1 LT 2006-01-02 1 LV 2006-01-03 10000	0

Ribojimai. $0 \leq N \leq 10\,000\,000$;
 $1 \leq K \leq 1\,000$;
 $0 \leq P_i \leq 10\,000$.