



Eksperimentas

Eksperimento pradžioje ir pabaigoje studentai užpildė po vieną lapą, kuriuose buvo privaloma nurodyti eksperimento pradžios ir pabaigos laiką. Likusias lapų dalis studentai nusprendė užpildyti prieš pat egzaminą. Deja, kai studentai nutarė pratęsti lapų pildymą, buvo nebeaišku, kuris lapas turėjo būti pildomas eksperimento pradžioje, o kuris – pabaigoje.

Studentai tikrai žinojo, kad eksperimentas prasidėjo ir baigėsi skirtingomis dienomis. Apytiksliai jie žinojo, kiek minučių turėjo trukti eksperimentas. Paskaičiavus visas įmanomas trukmes tarp lapuose įrašytų laikų pavyktų atpažinti, kuris lapas turėjo būti pildomas pirmas.

Užduotis. Duoti du lapų pildymo laikai tokiu formatu: valanda, minutė. Nežinoma, kuris laikas yra ankstesnis. Parašykite programą, kuri surastų visas įmanomas eksperimento trukmes minutėmis.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti du tarpais atskirti sveikieji skaičiai a ir b . Tai vieno iš lapų pildymo laikas, kur a – valanda, b – minutė.

Antroje eilutėje įrašyti du tarpais atskirti sveikieji skaičiai c ir d . Tai kito lapų pildymo laikas, kur c – valanda, d – minutė.

Rezultatai. Rezultatą turi sudaryti tiek eilučių, kiek gali būti skirtingų eksperimento trukmių. Kiekvienoje eilutėje turi būti įrašyta po vieną sveikąjį skaičių – eksperimento trukmę minutėmis.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
8 30 16 11	979 1901	Eksperimentas galėjo prasidėti 4 valandą 11 minučių po pietų ir baigtis 8 valandą 30 minučių ryte. Arba eksperimentas galėjo prasidėti 8 valandą 30 minučių ryte, o baigtis 4 valandą 11 minučių po pietų.
12 0 12 0	1440	Eksperimentas prasidėjo lygiai 12 valandą, o baigėsi kitą dieną irgi lygiai 12 valandą.

Ribojimai. $0 \leq a \leq 23$; $0 \leq b \leq 59$; $0 \leq c \leq 23$; $0 \leq d \leq 59$.