

## Veikla

Saulius nusprendė planuoti savo laiką. Jis nutarė sekti, kiek laiko skiria įvairioms veikloms. Kiekvieną dieną jis rašydavo ką ir kiek laiko veikė.

Parašykite programą, kuri nustatytų, kiek skirtingų veiklų veikė Saulius ir rastų trumpiausią bei ilgiausią laiką, skirtą kiekvienai veiklai.

### Pradiniai duomenys

Duomenys pateikiami tekstiniame faile **U2.txt**:

- pirmoje eilutėje pateikiamas vienas sveikasis skaičius  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ), nurodantis, kiek Saulius padarė įrašų.
- tolesnėse  $n$  eilučių pateikiami Sauliaus užsirašyti duomenys: veiklos pavadinimas (20 simbolių) ir kiek laiko jai buvo skirta.

### Rezultatai

Rezultatus pateikite tekstiniame faile **U2rez.txt**.

- Pirmoje eilutėje spausdinkite skirtingų veiklų kiekį.
- Toliau atskirose eilutėse užrašykite šiuos kiekvienos veiklos duomenis:
  - pavadinimą;
  - trumpiausią sugaištą laiką;
  - tarpo simbolį;
  - ilgiausią sugaištą laiką.

Veiklas išrikiuokite pagal trumpiausią sugaištą laiką didėjančiai. Jei trumpiausias laikas vienodas, rikiuokite pagal pavadinimą abėcėliškai.

### Nurodymai

- Programoje naudokite struktūros duomenų tipą veiklos duomenims saugoti.
- Sukurkite ir panaudokite:
  - duomenų skaitymo funkciją;
  - rezultatų rašymo funkciją;
  - elemento šalinimo iš masyvo funkcija.
  - rikiavimo funkciją.
- Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

### Duomenų ir rezultatų pavyzdžiai

Duomenų failo pavyzdys	Rezultatų failo pavyzdys
8	4
Skaitymas 20	Dainavimas 10 10
Vaiksciojimas 50	Skaitymas 20 40
Darbas kompiuteriu 120	Darbas kompiuteriu 50 120
Skaitymas 30	Vaiksciojimas 50 60
Vaiksciojimas 60	
Skaitymas 40	
Darbas kompiuteriu 50	
Dainavimas 10	