

Rudens orai. Jaunasis meteorologas Saulius n dienų fiksavo rugsėjo mėnesio orus. Kiekvieną dieną jis registravo, kokia diena (lietinga – L, saulėta – S, apsiniaukusi – A) ir tos dienos oro temperatūrą (realusis skaičius). Saulius stebėjimų duomenis surašė pradinį duomenų failę **orai_data.txt**. Pirmoje failo eilutėje įrašytas dienų skaičius n, likusiose n eilučių – kiekvienos dienos duomenys – simbolis, apibūdinantis dieną ir tos dienos oro temperatūra. Parašykite programą, kuri į rezultatų failą **orai_res.txt** išvestų rezultatus, kaip pateikta pavyzdyje: nurodomas dienos tipas, kelios buvo to tipo dienos, kokia buvo vidutinė to tipo dienų oro temperatūra, kiek buvo to tipo dienų, kurių oro temperatūra buvo didesnė už to tipo dienų vidutinę oro temperatūrą. Mėnesio vidutinė temperatūra įrašoma į rezultatų failą pagrindinėje funkcijoje `main()` atidarius failą papildymui.

Jei nėra kurio nors tipo dienų, tuomet faile šalia tipo turi būti įrašytas žodis „nėra“ (žr. 2 duomenų ir rezultatų rinkinį). **Reikalavimai programai**

- Naudojamas masyvo duomenų tipas.
- Pradinių duomenų skaitymo funkcija `void Skaitymas()`.
- Vidutinės oro temperatūros skaičiavimo funkcija `double Vidurkis()`.
- Kiekio skaičiavimo funkcija `int Kiek()`.
- Rezultatų rašymo funkcija `void Rasymas()`.
- Mėnesio vidutinė temperatūra įrašoma į rezultatų failą pagrindinėje funkcijoje `main()` atidarius failą papildymui.

| Pradiniai duomenys | Rezultatai |
|--|---|
| 10 L 10.9 S 11.2 L 10.8 L 12.5 A 15.2 A 16.1 A 10.2 L 12.3 L 10.2 S 12.3 | LIETINGOS: 5 dienos Vidutinė dienos temperatūra: 11.34 Dienų, kai temperatūra buvo didesnė už vidutinę, skaičius: 2 SAULĖTOS: 2 dienos Vidutinė dienos temperatūra: 11.75 Dienų, kai temperatūra buvo didesnė už vidutinę, skaičius: 1 APSINIAUKUSIOS: 3 dienos Vidutinė dienos temperatūra: 13.83 Dienų, kai temperatūra buvo didesnė už vidutinę, skaičius: 2 Mėnesio vidutinė temperatūra: 12.17 |

| | |
|--------|--|
| 8 | LIETINGOS: |
| L 10.9 | 5 dienos |
| L 10.8 | Vidutine dienos temperatura: 11.34 |
| L 12.5 | Dienu, kai temperatura buvo didesne uz vidutine, |
| A 15.2 | skaicius: 2 |
| A 16.1 | SAULETOS: nera |
| A 10.2 | APSINIAUKUSIOS: |
| L 12.3 | 3 dienos |
| L 10.2 | Vidutine dienos temperatura: 13.83 |
| | Dienu, kai temperatura buvo didesne uz vidutine, |
| | skaicius: 2 |
| | Menesio vidutine temperatura: 12.28 |