

1 programavimo užduotis

Penktadienis, 13 diena

Maksimalus įvertinimas – 20 taškų

X planetoje laimingos dienos yra tryliktos mėnesio dienos ir būtinai penktadieniai. Planeta ypatinga tuo, kad jos vyriausybė kiekvienais metais nustato skirtingą metų dienų, mėnesių ir kiekvieno mėnesio dienų skaičių. Be to, kiekvieni nauji metai X planetoje prasideda sekmadienį.

Parašykite programą, surandančią kelis kartus per metus X planetoje mėnesio 13 diena bus penktadienis.

Pradiniai duomenys pateikti tekstiniame faile U1.txt. Pirmoje failo eilutėje nurodytas metų skaičius n ($1 \leq n \leq 20$). Toliau seka $2 * n$ eilučių (vienų metų duomenims saugoti skirtos dvi eilutės):

- pirmoje metus apibūdinančioje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai: d – kelias dienas turi metai ir m – kelis mėnesius turi metai ($1 \leq m \leq d \leq 1000$);
- antroje metus apibūdinančioje eilutėje įrašyta m sveikųjų skaičių – kiekvieno mėnesio dienų skaičius.

Rezultatų faile U1rez.txt turi būti n eilučių, kuriose įrašyta po vieną sveikąjį skaičių – keli penktadieniai, mėnesio tryliktosios dienos, buvo per metus.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3	1
20 1	2
20	2
40 2	
21 19	
365 12	
31 28 31 30 31 30 31 31 30 31 30 31	

Reikalavimai

- Funkcija, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą, kiek yra metuose penktadienių, kurie yra mėnesio tryliktoji diena.
- Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

Programos vertinimas

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai	16	Vertinama, jei programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo (atidarymas skaityti, uždarymas baigus skaityti, duomenų skaitymas).	5	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Teisingai spausdinami rezultatai (atidarymas rašyti, uždarymas baigus rašyti, rašymas nurodytu formatu).	3	
Teisingai atliekami skaičiavimai.	8	
Teisingos nurodytų funkcijų antraštės ir teisingas (tinkamas) panaudojimas.	2	Visada vertinama.
Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu	1	