



Vyresniųjų grupė X-XII klasės			
Uždavinio pavadinimas	Bilietai	Mišrainės	Plienai
Uždavinio identifikatorius	bilietai	misraines-vyr	plienas-vyr
Failų vardai ¹	bilietai.in bilietai.out	misraines-vyr.in misraines-vyr.out	plienas-vyr.in plienas-vyr.out
Vertinimas	Testai – 100 taškų	Idėjos aprašymas – 10 taškų Testai – 90 taškų	Programavimo stilius – 10 taškų Testai – 90 taškų
Paaiškinimai		Idėjos aprašymas užrašomas komentarų pavidalu failo, kuriame yra programa, pradžioje. Galite pateikti idėjos aprašymą, net jei ir neparašėte sprendimo.	Programavimo stilius vertinamas tik tokiu atveju, jei už testus surinkta ne mažiau pusės (t.y. 45) taškų.
Maksimalus vykdymo laikas vienam testui	1 sekundė	1 sekundė	1 sekundė
Leidžiamos naudoti atminties kiekis	16 MB	16 MB	16 MB
Kiek taškų turi rodyti sistema olimpiados metu, jei mano sprendimas teisingas ²	100	2	3
Su keliais testais sprendimas testuojamas olimpiados metu?	10	2	3
Su keliais testais sprendimas testuojamas vertinimo metu	10	22	13

¹ Dirbant su varžybų sistema duomenis būtina skaityti iš failo bei rezultatus įrašyti į failą. Failų vardai nurodyti aukščiau pateiktoje lentelėje.

² Atkreipiame dėmesį, kad jei jūsų programa surinko šiuos taškus, tai negarantuoja, kad ji yra teisinga ir kad surinks visus įmanomus taškus už likusius šio uždavinio testus.



DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS VARŽYBŲ SISTEMOS KLAIDŲ PRANEŠIMAI:

Ką reiškia klaidų pranešimai SIGKILL, SIGSEGV ir SIGABRT?

Atsakymas. SIGKILL (kai programos sunaudotas laikas lygus laiko limitui) reiškia, kad viršytas laiko limitas. Tikėtinos priežastys: programoje sukasi amžinas ciklas ir dėl to ji laiku nebaigia darbo arba algoritmas neefektyvus ir dėl to lėtai veikia su didesniais testais. **Programos vykdymui su 1 testu skiriama 1 sekundė.**

SIGKILL (kai programos sunaudotas laikas mažesnis nei laiko limitas), SIGSEGV ir SIGABRT reiškia, kad programa naudoja daugiau atminties, nei leidžiama. Gali būti, kad aprašytas per didelis masyvas, programoje išeinama iš masyvo rėžių arba suklysta dirbant su dinamine atmintimi. **Programai leidžiama naudoti iki 64MB atminties.**

Olimpiadoje nėra pateikiama uždavinių, kurių išsprendimui reiktų įrašinėti į keletą failų.

Ką reiškia klaidos pranešimas timeout (due to idling)?

Atsakymas. Tai reiškia, kad programa viršijo laiko limitą neatlikdama skaičiavimų. Dažniausia to priežastis yra daug išvedamos informacijos. Tai gali būti algoritmo klaida arba tiesiog derinimo informacija.

Ką reiškia klaidos pranešimas Early End of File ?

Atsakymas. Šis pranešimas reiškia, kad rezultatų faile yra mažiau eilučių, negu jų turėtų būti, o visos anksčiau buvusios eilutės sutapo su teisingu sprendiniu.

Taip pat šis pranešimas matomas, jei programa (C/C++) apskritai nesukuria sąlygoje nurodyto rezultatų failo. Dažniausiai taip nutinka, kai dalyvio programoje failas pavadintas ne taip kaip reikalaujama užduotyje.



Ką reiškia klaidos pranešimas *Runtime error 5 at...* (programuota Paskalio kalba) ?

Atsakymas. Šis pranešimas iššifruojamas tokiu būdu: *File access denied*. Tikėtina priežastis, kad programa bando rašyti į failą, kuris nėra rezultatų failas (pavyzdžiui, į duomenų failą arba darbinį failą). Varžybų sistema leidžia įrašyti tik į rezultatų failą. Į rezultatų failą įrašyti ir iš jo skaityti galima daug kartų.

Ką reiškia klaidos pranešimas *Bad Exit Status*?

Atsakymas. Šis pranešimas reiškia, kad vykdant programą įvyko klaida ir programa nebaigė darbo („nulūžo“).