Vyresniųjų grupė X-XII klasės

Uždavinio pavadinimas	Uždavinio identifikatorius	Duomenų skaitymas ir rašymas	Maksimalus taškų skaičius	Vykdymo laiko limitas	Atminties limitas
Ateivių kojinės	ateiviu-kojines-vyr	Duomenys skaitomi iš standartinio įvesties įrenginio. Rezultatai rašomi į standartinį išvesties įrenginį	40 taškų	$1 \mathrm{sek}$.	64MB
Lankomumo žymėjimas	lankomumas-vyr		40 taškų	1 sek.	64MB
Šampūnas	sampunas-vyr		40 taškų	1 sek.	64MB

Dažniausiai pasitaikantys klaidų pranešimai varžybų sistemoje:

Išvestis neteisinga. Tai reiškia, kad programa sėkmingai baigė darbą, tačiau jos išvestas rezultatas neteisingas.

Vykdymas nutrauktas (tai galėjo įvykti viršijus atminties ribojimus). Tai reiškia, kad programa atliko neleistiną veiksmą ir buvo sustabdyta. Gali būti, kad programa naudoja daugiau atminties, nei leidžiama (pvz., aprašytas per didelis masyvas), programoje išeinama iš masyvo rėžių arba suklysta dirbant su dinamine atmintimi.

Vykdymas nesėkmingas, nes grąžintas kodas buvo ne nulis. Tai reiškia, kad programa atliko neleistiną veiksmą ir buvo sustabdyta arba C kalboje programa neužbaigiama return 0;



Užduočių apžvalga

Vykdymas viršijo laiko ribojimą. Tai reiškia, kad programa konkretų testą vykdė ilgiau nei leidžiamas laiko limitas ir jos vykdymą sistema nutraukė. Galimos priežastys:

- Dalyvio sugalvotas algoritmas yra neefektyvus (per lėtas).
- **Programa viršijo laiko limitą neatlikdama skaičiavimų**. Dažniausia to priežastis yra daug išvedamos informacijos. Tai gali būti algoritmo klaida arba tiesiog išvedama derinimo informacija. Dažnai šią problemą galima nustatyti pasižiūrėjus į programos vykdymo laiką sistemoje jis gali būti mažesnis nei leistini limitai (pvz. 0,1 sek. kai leidžiama vykdyti 1 sek.).
- *Klaidos programoje*. Kai kurias atvejais tam tikros klaidos (pvz. kreipinys į neegzistuojantį masyvo elementą) gali būti užsiciklinimo, o tuo pačiu ir laiko ribojimo viršijimo priežastis.