



Vyresniųjų grupė X-XII klasės					
Uždavinio pavadinimas	Uždavinio identifikatorius	Duomenų skaitymas ir rašymas	Maksimalus taškų skaičius	Vykdymo laiko limitas	Atminties limitas
Kurjeris	kurjeris-vyr	Duomenys skaitomi iš standartinio įvesties įrenginio. Rezultatai rašomi į standartinę išvesties įrenginį.	40 taškų	1 sek.	64MB
Apgavikas	apgavikas-vyr		40 taškų	1 sek.	64MB
Kvantinis kompiuteris	kvantinis-vyr		40 taškų	1 sek.	64MB

PASTABA.

Uždavinys „Kurjeris“ gali neturėti sprendinio ir tokiu atveju reikia išvesti –1. Uždavinys „Kvantinis kompiuteris“ gali neturėti sprendinio ir tokiu atveju reikia išvesti NEPASIEKIAMA.

Varžybų sistema CMS neturi galimybės nustatyti, ar programa tikrai sprendžia uždavinį, ar tik išveda fiksuotą atsakymą (pvz. NEPASIEKIAMA) ir CMS skiria taškus net jei tik išvedamas atsakymas nesprenžiant uždavinio.

Todėl šio etapo vertinimo komisijoms rekomenduojama peržiūrėti pateiktas programas ir jei programa uždavinio nesprenžė, o tik išvedė atsakymą – neskirti taškų už sprendimą, nors CMS ir skyrė taškus.

DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS KLAIDŲ PRANEŠIMAI VARŽYBŲ SISTEMOJE:

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



Vykdytas 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 režio arba suklysta dirbant su dinamine atmintimi.

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

Vykdytas 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 užsiklinimo, o tuo pačiu ir laiko ribojimo viršijimo priežastis.