

Lahtise programmeerimisvõistluse võistlusjuhend

Võistluse korraldus

- Lahtine võistlus toimub aadressilt <https://eio.ee> leitava testimisserveri vahendusel. Seal saavad võistlejad võistlusele registreeruda; sealt saavad nad ülesannete tekstid, sisendi ja väljundi näited ja muud abifailid ning sinna esitavad oma lahendused hindamiseks.
- Registreerumine ja proovivoor harjutusülesannetega avatakse 2. oktoobril. Registreerumine jääb avatuks võistluse lõpuni. Soovitame registreeruda aegsasti enne võistluse algust (eelmistel aastatel registreeritud kontod ei kehti), kontrollida kohe oma kasutajatunnuse ja parooli kehtivust ning tutvuda serveris olevate juhendmaterjalidega.
- Ülesannete tekstid tehakse võistlejatele kättesaadavaks **9. oktoobril kell 00:00**. Lahenduste vastuvõtt suletakse **15. oktoobril kell 24:00**. Ülesannete tekstid antakse kõigile võistlejatele üldjuhul eesti keeles.
- Võistlejad võivad serveri vahendusel esitada täpsustavaid küsimusi ülesannete tingimuste kohta. Korraldajad võivad keelduda vastamast küsimustele, mille vastus on ülesande tekstis või mis ei ole ülesande lahendamise seisukohalt olulised.

Nõuded programmidele

- Iga ülesande lahendus peab olema tervenisti ühes failis. Lisaks selles failis olevale tekstile võib kasutada ainult programmeerimiskeele standardvahendeid. Võistluse ametlikud programmeerimiskeeled on C++ ja Python.
 - Mitte kasutada programmi tekstis “täpitähti”. Nende esitus sõltub operatsioonisüsteemi seadetest, mis võivad serveris olla erinevad võistlejate tööarvutite omadest. See võib põhjustada vigu lahenduste hindamisel.
 - Java programmis peab `main` meetodit sisaldav klass olema ülesande lühinimega (näiteks kui ülesande nimi on “Sortimine (sort)”, siis peab klassi nimi olema `sort`, samamoodi väiketähtedega). Lisaks ei tohi programmis kasutada võtmesõna `package` ja failis ei tohi olla ühtegi teist `public` nähtavusega klassi. Vastasel korral ei võta testimissüsteem lahendust vastu.
- Programm peab lugema andmed **standardsisendist** ja kirjutama vastuse **standardväljundisse**; veaväljundit testimisel ei arvestata.
 - Programm ei pea kontrollima sisendandmete vastavust ülesande tekstis antud tingimustele; testimiseks kasutatakse ainult korrektseid algandmeid.
 - Sisendi kõik read (ka viimane) lõpevad reavahetusega.
 - Programm peab väljastama tulemuse täpselt ülesande tekstis kirjeldatud kujul.
 - 64-bitiste arvude väljastamine C ja C++ programmides: <https://eio.ut.ee/KKK/Int64>.
- Hinnatakse ainult programmi töö tulemust, mitte programmi teksti, kui ülesande tingimustes pole öeldud teisiti.
- Programm peab lõpetama oma töö ettenähtud aja jooksul.
 - Kui ülesande tekstis on antud kaks ajalimiiti, kehtib esimene kompileeritavates keeltes (C++, C, Java, ...) ja teine interpreteeritavates keeltes (Python, JavaScript, ...) lahendustele. Kui tekstis on antud üks ajalimiit, kehtib see kõigile lahendustele.
 - Lahendusi testitakse keskkonnas, mis vastab 1,5 GHz Pentium IV protsessori jõudlusele.
- Programmil on lubatud kasutada kuni 256 MB mälu, kui ülesande tingimustes pole öeldud teisiti.