

Kodutöö II aines IAG0581 Programmeerimine I.

Üldnõuded.

Koosta programm C keeles alltoodud ülesande lahendamiseks.

Ülesande lahendamisel võtta aluseks järgmised juhised:

Programmis on kohustuslik kasutada funktsioone.

Globaalsete muutujate kasutamine EI OLE LUBATUD.

Andmevahetus funktsioonidega toimub VAID PARAMETRITE KAUDU

Funktsioonide parameetrite nimed ning main-funktsiooni muutujate nimed EI TOHI KATTUDA

Programm peab töötama SUVALISTE algandmetega

Ülesande püstitus.

TEEMA: Kergejõustik – kaugushüpped

On antud kaks massiivi – sportlaste massiiv ja sportlaste kaugushüppe tulemuste massiiv (hüppe tulemus on antud meetrites; NB! vali sobiv muutujatüüp). Kirjuta programm, mis väljastab võistlustel osalejate nimed, esikolmiku ning ebaõnnestunud võistlejad (ebaõnnestunud hüpet tähistab tulemus 0)

Lahenduses kasuta funktsioone:

- Funktsioon võistlejate nimede väljastamiseks
- Funktsioon võistlejate järjestamiseks tulemuste põhjal (järjesta kaks massiivi korraga) ning esikolmiku väljastamiseks
- Funktsioon, mis väljastab ebaõnnestunud võistlejad (e.võistlejad tulemusega 0)

Soovi korral kasuta ka lisafunktsioone. Programmi koostamisel kasuta lihtsuse ja aja kokkuhoiu mõttes **algväärtustatud** massiive. Osalejate maksimaalne arv määra `#define` direktiiviga või võtmesõna `const` abil.

Testandmed (võid neid programmi koostamisel kasutada):

Sportlased: Juku Meelis Peeter Ats Teet Paul Anti Peep Mart

Tulemused: 4.98 5.10 4.75 4.77 0.00 4.92 5.05 4.95 0.00

Programmi töö näide:

```
Võistluses osalesid: Juku, Meelis, Peeter, Ats, Teet, Paul, Anti, Peep, Mart
```

```
Esikolmik:
```

1. koht: Meelis tulemusega 5.10
2. koht: Anti tulemusega 5.05
3. koht: Juku tulemusega 4.98

```
Võistlusel ebaõnnestusid: Teet, Mart
```