

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: Lennujaam

On antud kahemõõtmeline massiiv (maatriks), mille ridadeks on erinevad lennuajad 5 erinevasse sihtkohta ning veerud vastavad lennufirmadele, kes seda lendu pakuvad. Koosta programm, mis väljastab kiireima lennu ja tegusaima lennufirma.

Lahenduses kasuta funktsioone:

- Funktsioon lennuinfo väljastamiseks ekraanile (vt. programmi töö näidet)
- Funktsioon keskmiste lennutundide arvutamiseks ja väljastamiseks (NB! Summeerida tuleb VEERGUDES olevaid andmeid) ning edukaima lennufirma leidmiseks ja väljastamiseks.

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

Testandmed (võid neid programmi koostamisel kasutada)

```
#define N 6
#define M 6
int andmed[N][M] = {5, 4, 5, 0, 4, 5,
                    0, 6, 0, 0, 7, 5,
                    4, 5, 3, 4, 3, 4,
                    5, 5, 4, 0, 4, 4,
                    6, 5, 5, 0, 5, 6,
                    7, 5, 6, 7, 5, 6};
```

Programmi töö näide:

```
Lendude info:
  L1  L2  L3  L4  L5  L6
Koht 1: 5  4  5  0  4  5
Koht 2: 0  6  0  0  7  5
Koht 3: 4  5  3  4  3  4
Koht 4: 5  5  4  0  4  4
Koht 5: 6  5  5  0  5  6
Koht 6: 7  5  6  7  5  6
Keskm:
Kõige edukam oli lennufirma L?
```