

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: Telerite soodusmüük

On antud kaks massiivi – telerite nimetused ja telerite hinnad. Kasutaja käest küsitakse allahindlusprotsenti (10 ja 60 vahel). Koosta programm, mis arvutab ja väljastab uued telerite hinnad vastavalt sisestatud protsendile.

Lahenduses võid uute hindade salvestamiseks kasutada lisamassiivi (nii et kokku on kolm massiivi: `telerid`, `vanad_hinnad`, `uued_hinnad`)

Lahenduses kasuta funktsioone:

- Funktsioon allahindlusprotsendi sisestamiseks (peab sisaldama kontrolli, et protsent jääb 10 ja 60 vahele)
- Funktsioon telerite ja hindade väljastamiseks (selle poole pöördutakse kaks korda – algsete hindade ja uute hindade väljastamiseks)
- Funktsioon uute hindade arvutamiseks

VALEM: $\text{uus hind} = (\text{int}) \text{ vana hind} * (1 - (\text{allahindlusprotsent} / 100))$

(`int`) on kasutusel selleks, et teisendada tulemus `int` tüüpi muutujaks

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

Telerite vanad hinnad:

```
*Tootja**Hind*
Panasonic 9999
Philips 6999
Samsung 3999
Sharp 5799
Thomson 3299
```

Sisesta allahindlusprotsent: 25

Telerite uued hinnad:

```
*Tootja**Hind*
Panasonic 7499
Philips 5249
Samsung 2999
Sharp 4349
Thomson 2474
```