**Milleks test?**

Testi eesmärk on välja selgitada, millised on teie algteadmised antud ainevaldkonnas. See annab meile võimaluse vajadusel Teid täiendavalt juhendada teadmiste omandamisel.

**Kuidas hinnatakse?**

Hinnatakse 100-palli süsteemis. Iga ülesande juurde on ( ) vahele märgitud, mitu punkti ta annab.

Soovime edu!

### Teisenda ja näita lahenduskäiku (18p)

## 1810 (kümnendarv) 2-süsteemi (binaararv)

## 2610 (kümnendarv) 8-süsteemi (oktaalarv).

## 

## 10111102 (binaararv) 16-süsteemi (heksadetsimaalarv)

### Selgita, mida teeb järgnev koodilõik (12p)

**for**(i=0;i<n;i++)

**for**(j=0;j<n;j++)

**if** (a[i]<a[j])

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

count=count+1;

}

### Realiseeri järgnev ülesanne programmeerimiskeeles, millega on varasem kokkupuude olnud. Kui ei tea ühegi keele süntaksit peast, kirjuta pseudokoodis või selgita kirjalikult, kuidas peaks ülesande lahenduskäik välja nägema. (18p)

**Kasutaja sisestab 9 numbrit klaviatuurilt ja programm peab väljastama maksimaalse arvu nende hulgast.**

### Nimeta arvutisüsteemi tarkvaralisi ja riistvaralisi komponente (12p)

## Tarkvara komponendid:

## Riistvara komponendid:

### Selgita, kuidas saad aru, mis on algoritm ja (10p)

### Koosta järgmise ülesande lahendamise algoritm, kirjeldades seda Sinule sobival viisil. Proovi teha seda võimalikult formaalselt, näiteks tegevusdiagrammi või pseudokoodi abil. (30p)

**Ette on antud täisarvudest koosnev maatriks mõõtmetega . Leia iga rea aritmeetiline keskmine ja väljasta see vektorina (massiiv).**

Aritmeetiline keskmine .

Sisendmaatriks

Väljund