

### Praktiskais darbs Nr.5.

#### Tēma: Ciklisko algoritmu blokshēmas izstrāde un analizēšana.

**Uzdevums:** uzzīmēt algoritmu blokshēmas.

1. Sastādīt algoritma blokshēmu, kas ļauj noteikt uzdota intervāla (a,b) naturālo skaitļu reizinājumu.

2. Ir dots naturālais skaitlis **n**. Uzrakstīt programmu, kas aprēķina summu **S**:

$$S=1+2^2+3^3+4^4+..+n^n$$

3. Sastādīt algoritma blokshēmu programmai, kas aprēķina **n** pēc kārtas ņemtu skaitļu summu (intervāla sākumu un **n** ievada lietotājs). *Piemēram*, ja intervāla sākums ir **3** un **n=4**, tad programma saskaita  $3+4+5+6=18$

4. Sastādīt algoritma blokshēmu programmai, kas izvada uz ekrāna  $y=x^3+2x-5$  vērtību tabulu **x** vērtībām no **1** līdz **10**.

5. Sastādīt algoritma blokshēmu programmai, kura ļauj izveidot atbilstību starp temperatūru vērtībām Celsija un Fārenheita skalās. Izmantot sakarību  $t_F=9t_C/5+32$ . Temperatūra Celsija grados ir no  $-30^{\circ}C$  līdz  $30^{\circ}C$ .

Par katru pareizi izveidoto blokshēmu izglītojamais iegūst vērtējumu 2 balles. Praktiskais darbs tiek vērtēts, summējot balles.