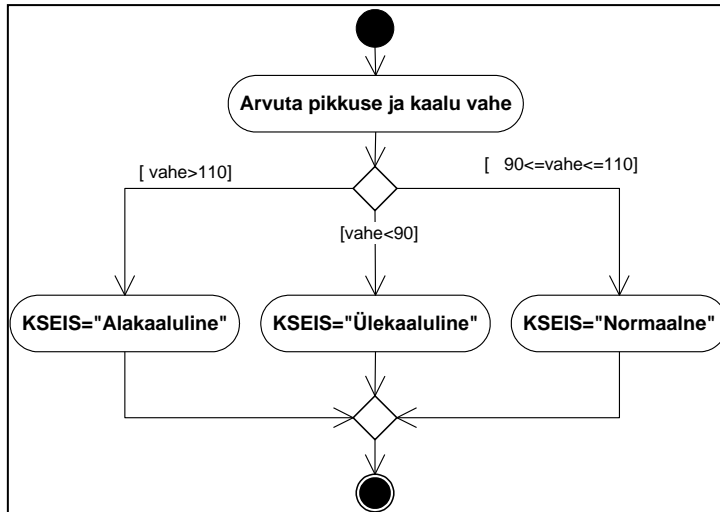


VB protseduurid

Ülesanne Kaal:

Koostada skeemi alusel makro (VB alamprotseduur) - algandmed küsida kasutajalt - ja VB funktsioon, mis otsustaks etteantud pikkuse ja kaalu alusel, kas inimene on alakaaluline, ülekaaluline või normaalne.



Kui pikkuse ja kaalu vahe jääb piiridesse 90 kuni 110, on kaal normaalne, kui vahe on väiksem, on kaal liiga suur (ülekaaluline), kui vahe on suurem, on kaal liiga väike (alakaaluline).

NB! Kui VB funktsiooni kasutatakse töölehel, peab protseduuri tekst asuma üldmoodulis.

Pikkus	Kaal	Õige tulemus	Tulemus oma funktsiooniga
167	57	normaalne	
185	85	normaalne	
178	77	normaalne	
166	55	alakaaluline	
182	85	normaalne	
168	58	normaalne	
190	89	normaalne	
182	113	ülekaaluline	
173	61	alakaaluline	
175	75	normaalne	
158	55	normaalne	
182	69	alakaaluline	
166	56	normaalne	

Exceli töölehele kopeerida tabel andmetega ja leida tulemused valemite abil, milles pöördatakse VB funktsiooni poole.

```

Sub hinnang()
Dim pikkus, kaal, vahe, tulem
pikkus = Val(InputBox("Sisesta pikkus:"))
kaal = Val(InputBox("Sisesta kaal:"))
vahe = pikkus - kaal
If vahe >= 90 And vahe <= 110 Then
    tulem = "normaalne"
End If
If vahe < 90 Then tulem = "ülekaaluline"
If vahe > 110 Then tulem = "alakaaluline"
MsgBox "Selle algoritmi järgi oled " & tulem
End Sub
  
```

```

Function kseis(pikkus, kaal)
Dim vahe, tulem
vahe = pikkus - kaal
If vahe >= 90 And vahe <= 110 Then
    tulem = "normaalne"
Elseif vahe < 90 Then
    tulem = "ülekaaluline"
Else
    tulem = "alakaaluline"
End If
kseis = tulem
End Function
  
```

Koostada kaks VB funktsiooni ja kasutada neid töölehel funktsiooni väärtuste tabeli loomisel.

$$F1 = 0,2 \sin^2 x$$

$$F2 = \begin{cases} x^3, & \text{kui } x < 1 \\ \ln x, & \text{kui } x \geq 1 \end{cases}$$

algus	-4
samm	0,5

NB! VB funktsioonide nimedeks ei tohi olla F1 ega F2 (need on lahtrite aadressid)

Arvus on täisosa eraldajaks punkt (.)

Tehete prioriteedid:

1. astendamine (^ on eesti klaviatuuril Alt+Ctrl+ä)
2. korrutamine/jagamine
3. liitmine/lahutamine

Ühtegi tehtemärki ei tohi ära jätta.

Log(avaldis) – VB funktsioon naturaallogaritmi leidmiseks.

X väärtused leida väärtuste *algus* ja *samm* alusel valemite abil:

- x esimene väärtus on võrdne väärtusega lahtrist algus
- iga järgmine x on eelmisest sammu võrra suurem

NB! valemite kopeerimine!

x	F1	F2
-4,00	0,11	-64,00
-3,50	0,02	-42,88
-3,00	0,00	-27,00
-2,50	0,07	-15,63
-2,00	0,17	-8,00
-1,50	0,20	-3,38
-1,00	0,14	-1,00
-0,50	0,05	-0,13
0,00	0,00	0,00
0,50	0,05	0,13
1,00	0,14	0,00
1,50	0,20	0,41
2,00	0,17	0,69
2,50	0,07	0,92
3,00	0,00	1,10
3,50	0,02	1,25
4,00	0,11	1,39