**Ieskaite. Atkļūdošana, programmas veidošana pēc dotas specifikācijas.**

**Iesniegt arī daļējus risinājumus**

1. Galvenē nomainīt Vards un Uzvards ar savu vārdu un uzvārdu. Tabulas pirmajā rindiņā ierakstiet sava personas koda pirmo daļu. Šos datus izmantos tālākajos uzdevumos (1 p.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f** |

2. Kļūdu veidi. Uzrakstiet vienu piemēru katram minētajam kļūdas veidam, paskaidrot kļūdas rašanās iemeslu (6 p.)

a: **izpildlaika kļūda**

b: **sintakses kļūda**

c: **loģikas kļūda**

3. Ir teksta fails *Dati\_in.txt*. Tajā, trīs rindiņās pēc kārtas, ir dotas 3 punktu A, B un C koordinātes. Katra punkta koordinātes ir savā rindiņā, x un y vērtības ir atdalītas ar vienu atstarpīti. Teksta failā *Dati\_out.txt* pirmajā rindiņā tiek izvadīts komentārs “Trīsstūri nevar izveidot”, ja dotajiem ievaddatiem trīsstūri nevar izveidot un komentāru “Trīsstūri var izveidot” pretējā gadījumā. Nākamajās 3 rindās izvadīt trīsstūra malu garumus ar precizitāti 2 cipari aiz komata. Paraugs:

*Mala a = 34.00*

*Mala b = 345.02*

*Mala c = 0.01*

Nākamajās divās rindās ir izvadītas trīsstūra perimetra un laukuma vērtības šādā formātā:

*Perimetrs P = 456.00 gv*

*Laukums S = 653.02 kv*

Caur virsotni A paralēli malai [BC] ir novilkta taisne. Ir noteikts šīs taisnes vienādojums un izvadīts nākamajā rindā pēc laukuma vērtības šādā formātā:

*y = 34.45\*x – 23.34*

Abas skaitliskās vērtības var būt citas, atkarībā no ievaddatiem.

Šeit iekopēt programmas tekstu: (20 p.)

4. Izstrādāt 3. uzdevumā izveidotajai programmai testa plānu (10 p.)

Tabulu ar testa plānu iekopēt šeit:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Balles | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Punkti | 0 - 3,8 | 3,8 - 5,7 | 5,7 - 9,5 | 9,5 - 11,4 | 11,4 - 13,3 | 13,3 - 14,2 | 14,3 - 15,2 | 15,2 - 16,1 | 16,2 - 18 | 18,1 - 19 |