Разгранате структуре (if, if else)

1. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се проверава да ли је унети троцифрени број палиндром (тј. да ли се исто чита са лева у десно и са десна у лево, нпр. 575)

```
Ovaj program proverava da li je broj palindrom
Unesi broj 101
Broj 101 je palindrom_
```

2. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се промењивој тах додељује вредност највећег од четири унета броја а , b, c и d и исписује вредност тах.

```
Unesi prvi broj : 25.25
Unesi drugi broj : 35.35
Unesi treci broj : 25
Najveci broj je 35.35 _
```

- 3. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се за унете вредности страница троугла a,b i с исписује на екрану порука о врсти троугла. Могућа су четири одговора:
- -троугао је једнакостраничан
- -троугао је једнакокрак
- -троугао је нејаднакостраничан
- -немогуће је конструисати троугао

```
Unesi stranicu a 1
Unesi stranicu b 1
Unesi stranicu c 1
Trougao je jednakostranican
```

```
Unesi stranicu a Ø
Unesi stranicu b 1
Unesi stranicu c 2
Nemoguce je konstruisati trougao
```

Домаћи:

- 1. Дате су кординате х и у . Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм који на основу унетих вредности исписује у ком се квадранту налазе унете вредности
- 2. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм за израчунавање обима круга по формули $O=2r\pi$ узимајући у обзир предзнак полупречника. Уколико се унесе негативна вредност исписати поруку "Не постоји круг" и изаћи из програма у супротном израчунати и исписати вредност.
- 3. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм за решавање квадратне једначине облика $ax^2+bx+c=0$
- 4. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се испитује да ли се цео број х налази у опсегу између целих бројева а и b.
- 5. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се промењивој тах додељује највећа вредност односно промењивој та најмања вредност од четири унета броја а , b, c и d и исписују на екрану.

- 6. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм за израчунавање површине и обим правоугаоника уз уважавање свих услова. У случају уноса негативне вредности страница написати поруку "Погрешан унос".
- 7. Функција је дата својим аналитичким обликом:

$$y = \begin{cases} \frac{12 - x^2}{2 + x}, & x < -3\\ \frac{2 + x}{x^2 + 1}, & -3 < = x < 5\\ \sqrt{x - 3}, & 5 < = x \end{cases}$$

Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм који за дато х одређује у

8. Нацртати алгоритам разгранате структуре и написати програм којим се на основу унетог броја бодова исписује порука о оцени према следећој табели

86-100 одличан :	5	
------------------	---	--

71-85	бр.добар 4
56-70	добар 3
41-55	довољан 2
0-40	недовољан 1