**Основне технике програмирања**

**Тестирање програма**

**Тестирање програма се врши када програм потпуно проради и не пријави никакву грешку након покретања. Ископирајте следећи програм у Python IDLE и одговорите на питања:**

str1=int(input("Унеси страницу троугла"))

str2=int(input("Унеси страницу троугла"))

str3=int(input("Унеси страницу троугла"))

zbir=str1+str2+str3

srednjaLinija= (str1+str2+str3)/2

print (zbir)

print (srednjaLinija)

|  |  |
| --- | --- |
| Шта програм тачно ради? | ⭘ приказује површину троугла и средњу линију троугла  ⭘ приказује обим троугла и средњу линију троугла  ⭘ приказује просек свих страница троугла и средњу линију троугла |

Истестирајте програм помоћу следећих тест примера:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тестирање улазних вредности: | | | |
| Улазни подаци: | **Излазни подаци:** | **Да ли постоји грешка?**  **(описати је уколико постоји):** | **Како унапредити програм?** |
| str1=5  str1=5  str1=5 |  |  |  |
| str1=0  str1=0  str1=0 |  |  |  |
| str1=-5  str1=-5  str1=-5 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестирање логике програма: | | |
| Формула: | **Да ли је тачна?** | **Нова формула:** |
| zbir=str1+str2+str3 |  |  |
| srednjaLinija= (str1+str2+str3)/2 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестирање типова улазних променљивих: | | |
| Променљива: | **Ког је типа?** | **Да ли програм реагује на погрешан тип улазног податка (нпр. унос децималног броја или унос децималног броја коришћењем децималног зареза уместо децималне тачке):** |
| str1 |  |  |
| str2 |  |  |
| str3 |  |  |