Blackbox Testning

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test1 | Område | Hypotes | Resultat | Slutsats |
|  | C:\Users\sr222hn\C:\Users\sr222hn\  Desktop\triangel.exe (“Utan input”) | Vid test utan någon input, förväntar jag mig någon form av error eller inget svar alls. | Får en felaktig output ”Triangeln är liksidig”. | Kräver ej minst 3 input för resulat, 0 eller fler ger ingen error. Ingen felmeddelande/ exeption visas. Felaktiv Output. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test2 | Område | Hypotes | Resultat | Slutsats |
|  | public bool isScalene (Triangeln har inga lika sidor) | Vid testning av olika typer av tal, förväntar jag att outputen ska bli: ” Triangeln har inga lika sidor”, även vid lika heltal, men olika decimaler. | Får en felaktig output: ”Triangeln är liksidig”  Verkar ej som att programmet läser in decimal talen.  När jag sedan testar  samma decimaler men olika heltal (ID:5)  Rätt output visas: ”Triangeln har inga lika sidor” | Läser bara heltalen i de olika kombinationerna av triangelns sidor, och sedan ger rätt output om sidorna har olika heltal. Vid annat fall då sidorna har samma heltal och ej samma decimaler, visar blackbox-testet fel output. |
| ID:  1 | (5,5 5,8 5,9) | *”Triangeln har inga lika sidor”* | *”Triangeln är liksidig”* ***FAIL!*** | --- |
| 2 | (9,8 9,3 9,1) | --||-- | --||-- | --- |
| 3 | (2,5 2,4 2,9) | --||-- | --||-- | --- |
| 4 | (0,5 0,4 0,9) | --||-- | --||-- | --- |
| 5 | (5,5 6,8 7,9)  (9,8 10,3 11,1)  (2,5 3,4 5,9)  (0,5 1,4 2,9) | *”Triangeln har inga lika sidor”* | *”Triangeln har inga lika sidor”*  ***PASS!*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test3 | Område | Hypotes | Resultat | Slutsats |
|  | public bool isEquilateral (Triangeln är liksidig) | Förväntar att tre olika input av olika slag ska ge rätt output, (både int värden samt double). ”Triangeln är liksidig”. | Alla tester visar korrekt output, och det verkar ej vara någon som helst problem med att få ut rätt svar i konsolen efter testning av olika typer av värden. | Misstänker att det ändå kan vara något fel här, då programmet läser in och exekverar utan några inputs och får samma resultat, som sagts tidigare i ”Test 1”. Heltalen(i input) jämförs och vi får rätt output. Dock så tror jag fortfarande ej att decimalerna spelar någon roll här heller, då tex. (0,9 0,9 0,9) har samma heltal, alltså ”nollan”. |
| ID:  1 | (1,0 1,0 1,0) | *”Triangeln är liksidig”* | *”Triangeln är liksidig”* **PASS!** | --- |
| 2 | (12,8 12,8 12,8) | --||-- | --||-- | --- |
| 3 | (0,9 0,9 0,9) | --||-- | --||-- | --- |
| 4 | (4,9 4,7 4,1) | *”Triangeln är liksidig”* | *”Triangeln är liksidig”* **FAIL!** | --- |
| 5 | (9,8 9,2 9,6) | *”Triangeln är liksidig”* | *”Triangeln är liksidig”* **FAIL!** | --- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test4 | Område | Hypotes | Resultat | Slutsats |
|  | public bool isIsosceles  (Triangeln är likbent) | Förväntar att vid 2 lika input(sidor av triangeln) är lika vid inmatning, så ska ”Triangeln är likbent” visas som output. | Alla tester visar korrekt output, och det verkar ej vara någon som helst problem med att få ut rätt svar i konsolen efter testning av olika typer av värden. Dock ser den ingen skillnad på (0,5 0,5 0,9) då heltalen är det samma och resultatet (liksidig) kommer fram som tidigare. | Vid 2 lika sidor visar vid alla tester rätt output och resultat. Jämförelsen mellan heltalen fungerar, men ej vid decimaltal med nollan som heltalet på samtliga tre sidor av triangeln. |
| ID:  1 | (5,5 0,5 5,5) | *”Triangeln är likbent”* | *”Triangeln är likbent”* **PASS!** | --- |
| 2 | (5,5 5,5 0,5) | --||-- | --||-- | --- |
| 3 | (0,5 0,5 0,9) | *”Triangeln är likbent”* | *”Triangeln är liksidig”* **FAIL!** | --- |
| 4 | (0,5 0,5 1,5)) | *”Triangeln är likbent”* | *”Triangeln är liksidig”* **FAIL!** | --- |
| 5 | (9,8 9,2 9,8) | --||-- | *”Triangeln är liksidig”* **FAIL!** | --- |