Blackboxtextning av triangel.exe

# 1.1 Applikationsspecifikation

Programmet triangel.exe läser in tre sidor hos en giltig triangel och avgör om den är liksidig (Equilateral),

likbent (Isosceles) eller om den inte har några lika sidor (Scalene). Sidorna anges som decimaltal (double) på kommandoraden. Programmet skriver ut vilken typ av triangel sidorna bildar.

# 2.1 Förklaring av blackboxtestning

För att testa att ovanstående applikationsspecifikation överensstämmer med verkligheten kommer ett antal test att utföras för att bekräfta detta. Dessa test utförs utan kunskap och insikt i applikationens källkod, så kallad blackboxtestning.

Testningen fungerar på så sätt att en given input anges tillsammans med en förväntad output och faktisk output. Grön text symboliserar ett lyckat test, dvs där programmet körs och levererar förväntat resultat, röd text symboliserar det motsatta.

# 2.2 Blackboxtestning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INPUT | FÖRVÄNTAD OUTPUT | FAKTISKT OUTPUT | Fel |
| 1,1,1 | TRUE – Liksidig triangel | TRUE – Liksidig triangel | Nej |
| 0,0,0 | FALSE – Ogiltigt värde | TRUE – Liksidig triangel | Ja |
| -1,-1,-1 | FALSE – Ogiltigt värde | TRUE – Liksidig triangel | Ja |
| 1.0,1.0,1.0 | FALSE – Formatfel, testa igen | TRUE – Kan ej hanteras, crashar applikationen | Ja |
| 1,0,1,0,1,0 | TRUE – Liksidig triangel | TRUE – Liksidig triangel | Nej |
| 1,7976931348623157E+309,  1,7976931348623157E+309,  1,7976931348623157E+309 | FALSE – Större värde än double tillåter | FALSE – Större värde än double tillåter, samt programcrash | Ja |
| 1,7976931348623157E+308,  1,7976931348623157E+308,  159 | TRUE – Likbent triangel | TRUE – Likbent triangel | Nej |
| 1,0,1 | FALSE – Formatfel, testa igen | TRUE – Likbent triangel | Ja |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |