

Lotta Onsö
L01 Testning
Kurs 1DV404

Testrapport - Triangel

Blackbox testning - Triangel

Förväntad funktion

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.

Exempel:

Indata	Resultat
<code>triangel.exe 3,0 3,0 3,0</code>	Triangeln är liksidig
<code>triangel.exe 3,5 3,5 2,0</code>	Triangeln är likbent

Decimalkomma/punkt beror på inställningar. Om ni får exceptions med , använd . (och tvärt om))

Testprotokoll

Id	Indata	Förv. resultat	Motivering	Resultat	Fail/ Pass
1	1,2 1,2 1,2	Triangeln är liksidig	Liksiktig	Triangeln är liksidig	Pass
2	1,2 1,2 5,0	Triangeln är likbent	Likbent, dubbla värden först	Triangeln är likbent	Pass
3	5,0 1,2 1,2	Triangeln är likbent	Likbent, dubbla värden sist	Triangeln är likbent	Pass
4	1,2 5,0 1,2	Triangeln är likbent	Likbent, dubbla värden först och sist	Triangeln är likbent	Pass
5	0,1 0,2 0,3	Triangeln har inga lika sidor	Olika sidlängd, tal runt noll, lägsta först	Triangeln är liksidig	Fail
5,1	100 200 300	Triangeln har inga lika sidor	Olika sidlängd, lägsta först, större mellanrum än i 5	Triangeln har inga lika sidor	Pass
5,2	101,8 102,2 103,5	Triangeln har inga lika sidor	Olika sidlängd, lägsta först, större mellanrum än i men som avrundade nedåt blir olika tal	Triangeln har inga lika sidor	Pass
5,3	100,2 100,8 100,5	Triangeln har inga lika sidor	Olika tal men som avrundade nedåt blir samma tal	Triangeln är liksidig	Fail
5,4	100,1 100,9 105,5	Triangeln har inga lika sidor	Olika tal där två vid avrundning nedåt blir samma tal	Triangeln är likbent	Fail
6	899,8 752,6	Triangeln har inga lika sidor	Olika sidlängd, högre tal, högsta först	Triangeln har inga lika sidor	Pass

	508,1				
7	5 5 5	Triangeln är liksidig	Liksidig utan decimal	Triangeln är liksidig	Pass
8	-5,0 -3,3 -1,2	Felmeddelande eller Triangeln har inga lika sidor	Negativa värden	Triangeln har inga lika sidor	Pass
9	1,2	Felmeddelande eller Triangeln är liksidig	Bara ett värde	Triangeln är liksidig	Pass
10	1,2 5,0	Felmeddelande	Bara två värden	Triangeln är likbent	Fail
11	fem tre två	Felmeddelande	Bokstäver	Ohanterat undantag. Felaktigt format	
12	1,2 1,2 0	Triangeln är likbent	Test med noll	Triangeln är likbent	Pass

Sammanfattning

Fel uppstår när tal vid avrundning nedåt blir desamma. De uppfattas då som samma tal d v s lika långa sidor, se ovan under testfall 5. Min tolkning är att programmet troligen någonstans avrundar decimaltalen nedåt innan jämförelse av antal lika sidor görs.

Programmet accepterar en inmatning av bara två värden och bedömer den som likbent. Det stämmer så långt som att det bara finns två unika längder. Det är däremot tveksamt om det bör tillåtas eftersom en beräkning med värdena skulle vara omöjlig eftersom det inte är förutsägbart vilken längd som dubbleras.

Programmet kastar ett ohanterat undantag om en användare matar in talen som siffror. Ett felmeddelande kan övervägas för ökad användarvänlighet.