

## Test to pass

ID	Input	Expected	Output	Motivation	Result
1	2 3 4	scalene	scalene	three different numbers; largest last	pass
2	2 4 3	scalene	scalene	three different numbers; largest second	pass
3	4 2 3	scalene	scalene	three different numbers; largest first	pass
4	2 2 3	isosceles	isosceles	two equal numbers and a third	pass
5	1 1 1	equilateral	equilateral	three equal numbers	pass
6	1.5 2.5 3.5	scalene	scalene	three different numbers with decimals	pass
7	1.9999999999999999 2 3	scalene	isosceles	three different sides; one very close to another	fail
8	1.5 1.5 2	isosceles	isosceles	two equal numbers with decimals and a third	pass
9	1.5 1.5 1.5	equilateral	equilateral	three equal numbers with decimals	pass
10	1.7976931348623157E+308 1.7976931348623157E+308 1	equilateral	equilateral	two equal numbers that are the double max value and a third	pass

Nio av de tio testerna som förväntas ha lyckad resultat har lyckats. Testet där ett nummer är väldigt när ett annat misslyckades. Det tyder på att värdena rundas av.

## Test to fail

ID	Input	Expected	Output	Motivation	Result
1	1 2 3	not a triangle	scalene	three different numbers; not a triangle	fail
2	1 1 2	not a triangle	isosceles	two equal numbers and one different; not a triangle	fail
3	0 1 2	not a triangle	scalene	three different sides; one is zero	fail
4	0 1 1	not a triangle	isosceles	two equal positive numbers and one zero	fail
5	-1 2 3	not a triangle	scalene	three different numbers; one negative	fail
6	-1 2 2	not a triangle	isosceles	two equal positive numbers and one negative	fail
7	-1 -1 -1	not a triangle	equilateral	three equal negative numbers	fail
8	1 2 3 4	not a triangle	scalene	four different numbers	fail
9	1 1 1 1	not a triangle	equilateral	four equal numbers	fail
10	1 1 2 2	not a triangle	isosceles	two different pairs of equal numbers	fail
11	1 2	not a triangle	isosceles	two different numbers	fail
12	2 2	not a triangle	equilateral	two equal numbers	fail
13	1	not a triangle	equilateral	the number 1	fail
14	2	not a triangle	equilateral	the number 2 (in case 1 is default)	fail
15	one 2 3	exception	exception	text and numbers	pass

De flesta av testerna som ska misslyckas har inte misslyckats. Den enda som misslyckades (som förväntat) är #15 som skickade med bokstäver vilket ledde till att ett undantag kastades. Resterande var värden som inte representerar trianglar. Detta tyder på att koden inte verifierar om värdena representerar en triangel utan jämför dem bara. För att testerna ska lyckas måste man verifiera att inga av värdena är mindre än, eller lika med, noll. Man måste även verifiera att det största av numren inte är större än de andra två tillsammans. Slutligen måste man verifiera att exakt tre värden skickas in.