

Algoritmos

Vacacional: 2020 / S1 Tutor: Steven Allauca

Práctica 2

1. Escriba un programa que pida tres números y que escriba si son los tres iguales, si hay dos iguales o si son los tres distintos.

Escriba un número: 6
Escriba otro número: 6
Escriba otro número más: 6
Ha escrito tres veces el mismo número.

Escriba un número: 6 Escriba otro número: 6.5 Escriba otro número más: 6 Ha escrito tres veces el mismo número.

2. Escriba un programa que pida los coeficientes de una ecuación de segundo grado (a x² + b x + c = 0) y escriba la solución. Se recuerda que una ecuación de segundo grado puede no tener solución, tener una solución única, tener dos soluciones o que todos los números sean solución. Se recuerda que la fórmula de las soluciones cuando hay dos soluciones es x = (-b ± √(b2-4ac)) / (2a)

Estos son algunos ejemplos de posibles respuestas (el orden de los ejemplos no tiene por qué corresponder con el orden de las condiciones).

a	b	c	Solución
1	-2	2	Sin solución real
2	-7	3	Dos soluciones: 0.5 y 3.0
1	2	1	Una solución: -1.0
0	0	5	Sin solución
0	0	0	Todos los números son solución
0	3	2	Una solución: -0.666

Escriba el valor del coeficiente a: 2 Escriba el valor del coeficiente b: -7 Escriba el valor del coeficiente c: 3

La ecuación tiene dos soluciones: 0.5 y 3.0

Entregables:

• Un archivo.py con la implementación de los puntos 1 y 2 (Solo un único archivo, pueden usar la opción de comentar para seguir con los siguientes ejercicios sin borrar el anterior)

Correo: steven.allauca@yachaytech.edu.ec