

Spyder (Python 3.8)

```
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
de Manizales\Primer se

...rsidad de Manizales\Primer semestre\Fundamentos de programación\Python\Ejercicios\numeros-enteros.py
numer0s-enteros.py x

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Thu Feb 18 21:57:53 2021
4
5  @author: Pipe
6  """
7
8  print("ingrese 3 numeros enteros diferenetes")
9  # El usuario debe ingresar los números enteros (Diferentes)
10
11
12  a = int(input("ingrese el numero a"))
13  # El usuario debe asignar un valor a la variable a.
14
15  b = int(input("ingrese el numero b"))
16  # El usuario debe asignar un valor a la variable b.
17
18  c = int(input("ingrese el numero c"))
19  # El usuario debe asignar un valor a la variable c.
20
21  e = int(input("elij a 1 si lo quiere de mayor a menor y 2 si lo quiere de menor a mayor"))
22  # El usuario elige 1 o 2, dependiendo su necesidad.
23
24  if (e == 1):
25  # En esta condición se indica que "e" es igual a 1.
26
27      if (a > b):
28  # En esta condición se indica que "a" es mayor que "b".
29
30          if (a > c):
31  # En esta condición se indica que "a" es mayor que "c".
32
33              if (b > c):
34  # En esta condición se indica que "b" es mayor que "c".
35
36                  print(a, b, c)
37  # En este paso se indica que la consola muestre los valores asi enados a "a", "b" v "c" en el siguiente orden: a,b,c
```

Spyder (Python 3.8)

```
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
de Manizales\Primer

...rsidad de Manizales\Primer semestre\Fundamentos de programación\Python\Ejercicios\numeros-enteros.py
numer0s-enteros.py x

38
39
40  # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
41
42      print(a, c, b)
43  # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: a,c,b
44
45      if (c > a):
46  # Esta condición indica que "c" es mayor que "a".
47
48          if (c > b):
49  # Esta condición indica que "c" es mayor que "b".
50
51              if (b > a):
52  # Esta condición indica que "b" es mayor que "a".
53
54                  print(c, b, a)
55  # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: c,b,a
56
57      else:
58  # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
59
60          print(c, a, b)
61  # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: c,a,b
62
63      if (b > a):
64  # Esta condición indica que "b" es mayor que "a".
65
66          if (b > c):
67  # Esta condición indica que "b" es mayor que "c".
68
69              if (a > c):
70  # Esta condición indica que "a" es mayor que "c".
71
72                  print(b, a, c)
73  # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: b,a,c
74
```

```
Spyder (Python 3.8)
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
de Manizales\Primer semestre\Fundamentos de programación\Python\Ejercicios\numeros-enteros.py
numerios-enteros.py x
74
75     else:
76         # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
77
78         print(b, c, a)
79         # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: b,c,a
80
81     if (e == 2):
82         # Esta condición indica que la variable "e" es igual a 2.
83
84         if (a < b):
85             # Esta condición indica que "a" es menor que "b".
86
87             if (a < c):
88                 # Esta condición indica que "a" es menor que "c".
89
90                 if(b < c):
91                     # Esta condición indica que "b" es menor que "c".
92
93                     print(a, b, c)
94                     # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: a, b, c
95
96                 else:
97                     # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
98
99                     print(a, c, b)
100                     # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: a, c, b
101
102             if (c < a):
103                 # Esta condición indica que "c" es menor que "a".
104
105                 if (c < b):
106                     # Esta condición indica que "c" es menor que "b".
107
108                     if(b < a):
109                         # Esta condición indica que "b" es menor que "a".
110
```

```
Spyder (Python 3.8)
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
de Manizales\Primer semestre\Fundamentos de programación\Python\Ejercicios\numeros-enteros.py
numerios-enteros.py x
110
111     print(c, b, a)
112     # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: c, b, a
113
114     else:
115         # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
116
117         print(c, a, b)
118         # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: c, a, b
119
120         if (b < a):
121             # Esta condición indica que "b" es menor que "a".
122
123             if (b < c):
124                 # Esta condición indica que "b" es menor que "c".
125
126                 if(a < c):
127                     # Esta condición indica que "a" es menor que "c".
128
129                     print(b, a, c)
130                     # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: b, a, c
131
132                 else:
133                     # Indica que si no se cumple la anterior condición, se debe hacer otro proceso.
134
135                     print(b, c, a)
136                     # En este paso se indica que la consola muestre los valores asignados a "a", "b" y "c" en el siguiente orden: b, c, a
137
138             if (a == b):
139                 # Esta condición indica que "a" es igual a "b"
140
141                 print("b y a son iguales")
142                 # Se utiliza para mostrar en la consola que "b" y "a" son iguales.
143
144             if (a == c):
145                 # Esta condición indica que "a" y "c" son iguales.
146
```

```

146
147     print("a y c son iguales")
148     # Se utiliza para mostrar en la consola que "a" y "c" son iguales.
149
150     if(b == c):
151         # Esta condición indica que "b" y "c" son iguales.
152
153         print(" b y c son iguales")
154         # Se utiliza para mostrar en la consola que "b" y "c" son iguales.
155
156         if(a == b == c):
157             # Esta condición indica que las tres variables (a, b, c) son iguales.
158
159             print("todas son iguales")
160             # Muestra en la consola que las todas las variables son iguales.

```

**Resultado.**



```

Console 1/A x
REMOVING all variables...

In [6]: runfile('D:/Users/Pipe/Documents/Universidad de Manizales/Primer semestre/Fundamentos de
programación/Python/Ejercicios/numeros-enteros.py', wdir='D:/Users/Pipe/Documents/Universidad de Manizales/
Primer semestre/Fundamentos de programación/Python/Ejercicios')
ingrese 3 numeros enteros diferenetes

ingrese el numero a2

ingrese el numero b4

ingrese el numero c10

elija 1 si lo quiere de mayor a menor y 2 si lo quiere de menor a mayor1
10 4 2

```

**Juan Felipe Marín Romero.**

**Ingeniería en Sistemas y Telecomunicaciones.**