

```

1  #exemplos aula sincrona 11/08/20
2
3  #função
4  def soma(a,b):
5      soma = a+b
6      return(soma)
7
8  x = 10
9  y = 20
10 print(soma(x,y))
11
12 #procedimento
13
14 def soma(a,b):
15     soma = a+b
16     print(soma)
17
18 x = 10
19 y = 20
20 soma(x,y)
21 #-----
22 def delta(a,b,c):
23     d = b**2-4*a*c
24     return d
25
26 a = float(input("a: "))
27 b = float(input("b: "))
28 c = float(input("c: "))
29 print(delta(a,b,c))
30
31 #-----
32 def quad(x):
33     return x**2
34
35 def delta(a,b,c):
36     return quad(b)-4*a*c
37
38 def main():
39     a = float(input("a: "))
40     b = float(input("b: "))
41     c = float(input("c: "))
42     print(delta(a,b,c))
43
44 main()
45 #-----
46
47 def etriangulo(x,y,z):
48     if (x+y > z and x+z > y and y+z > x):
49         return True
50     else:
51         return False
52
53 def tipotriangulo(a,b,c):
54     if (a == b and b == c):
55         print("Triangulo Equilátero")
56     else:
57         if (a == b or b == c or c == a):
58             print("Triangulo Isósceles")
59         else:
60             print("Triangulo Escaleno")
61
62 def main():
63     a = float(input("a: "))
64     b = float(input("b: "))
65     c = float(input("c: "))
66     if (etriangulo(a,b,c)):
67         tipotriangulo(a,b,c)
68     else:
69         print("não é triangulo")
70
71 main()
72

```

```

73 #-----
74 def etriangulo(x,y,z):
75     if (x+y > z and x+z > y and y+z > x):
76         return True
77     else:
78         return False
79
80 def tipotriangulo(a,b,c):
81     if (a == b and b == c):
82         print("Triangulo Equilátero")
83     else:
84         if (a == b or b == c or c == a):
85             print("Triangulo Isósceles")
86         else:
87             print("Triangulo Escaleno")
88
89 def verificaTriangulo(a,b,c):
90     if (etriangulo(a,b,c)):
91         tipotriangulo(a,b,c)
92     else:
93         print("não é triangulo")
94
95 def main():
96     a = float(input("a: "))
97     b = float(input("b: "))
98     c = float(input("c: "))
99     verificaTriangulo(a,b,c)
100
101 main()
102 #-----
103 def etriangulo(x,y,z):
104     if (x+y > z and x+z > y and y+z > x):
105         return True
106     else:
107         return False
108
109 def tipotriangulo(a,b,c):
110     if (a == b and b == c):
111         print("Triangulo Equilátero")
112     else:
113         if (a == b or b == c or c == a):
114             print("Triangulo Isósceles")
115         else:
116             print("Triangulo Escaleno")
117
118 def verificaTriangulo():
119     a = float(input("a: "))
120     b = float(input("b: "))
121     c = float(input("c: "))
122     if (etriangulo(a,b,c)):
123         tipotriangulo(a,b,c)
124     else:
125         print("não é triangulo")
126
127 def main():
128
129     verificaTriangulo()
130
131 main()
132
133 #-----
134 def main():
135     print("1 - Soma")
136     print("2 - Subtração")
137     print("3 - Multiplicação")
138     print("4 - Divisão")
139     print()
140
141     op = int(input("Digite a operação desejada: "))
142     x = float(input("x: "))
143     y = float(input("y: "))
144

```



```

217         if (op == 4):
218             div(x,y)
219         op = verificaop()
220
221     main()
222
223     #-----
224
225     def menu():
226         print("1 - Soma")
227         print("2 - Subtração")
228         print("3 - Multiplicação")
229         print("4 - Divisão")
230         print("5 - Sair")
231         print()
232
233     def soma(x,y):
234         print(x + y)
235
236     def subtr(x,y):
237         print(x - y)
238
239     def mult(x,y):
240         print(x * y)
241
242     def div(x,y):
243         print(x / y)
244
245     def verificaop():
246         x = int(input("Digite a operação desejada: "))
247         if (x > 0 and x < 6):
248             return x
249         else:
250             while(x < 1 or x > 5):
251                 x = int(input("Digite um valor válido: "))
252             return x
253
254     def validaop(op):
255         if (op != 5):
256             return True
257         else:
258             return False
259
260     def main():
261         menu()
262         op = verificaop()
263         while (validaop(op)):
264             x = float(input("x: "))
265             y = float(input("y: "))
266
267             if (op == 1):
268                 soma(x,y)
269             elif (op == 2):
270                 subtr(x,y)
271             elif (op == 3):
272                 mult(x,y)
273             elif (op == 4):
274                 div(x,y)
275
276             op = verificaop()
277
278     main()
279
280     #-----
281     #TIRA DÚVIDAS
282     #-----
283
284     for i in range(0,5,1):
285         n = int(input("n: "))
286         if (i == 0):
287             maior = n
288             menor = n

```

```
289     else:
290         if (n > maior):
291             maior = n
292         else:
293             if (n < menor):
294                 menor = n
295     print(maior,menor)
296     #-----
297
298     i = 0
299     while (i < 5):
300         n = int(input("n: "))
301         if (i == 0):
302             maior = n
303             menor = n
304         else:
305             if (n > maior):
306                 maior = n
307             else:
308                 if (n < menor):
309                     menor = n
310         i = i + 1
311
312     print(maior,menor)
313
314
315
```