```
#exemplos aula sincrona 11/08/20
2
3
    #função
4
    def soma(a,b):
5
     soma = a+b
6
     return(soma)
7
    x = 10
9
   y = 20
10
   print(soma(x,y))
11
12
    #procedimento
13
   def soma(a,b):
14
15
     soma = a+b
16
     print(soma)
17
   x = 10
18
   y = 20
19
    soma(x,y)
20
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):
     return x**2
33
34
35
    def delta(a,b,c):
36
      return quad(b)-4*a*c
37
38
   def main():
39
     a = float(input("a: "))
     b = float(input("b: "))
40
     c = float(input("c: "))
41
42
     print(delta(a,b,c))
43
44
   main()
    #-----
45
46
47
    def etriangulo(x,y,z):
      if (x+y > z \text{ and } x+z > y \text{ and } y+z > x):
48
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:
            print("Triangulo Escaleno")
60
61
62
   def main():
    a = float(input("a: "))
63
     b = float(input("b: "))
64
      c = float(input("c: "))
65
     if (etriangulo(a,b,c)):
66
67
        tipotriangulo(a,b,c)
68
      else:
69
        print("não é triangulo")
70
71
    main()
```

```
73
      #-----
 74
      def etriangulo(x,y,z):
 75
        if (x+y > z \text{ and } x+z > y \text{ 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):
            print("Triangulo Equilátero")
 82
 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: "))
        b = float(input("b: "))
 97
 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 \text{ and } x+z > y \text{ 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):
            print("Triangulo Equilátero")
111
112
          else:
113
            if (a == b or b == c or c == a):
114
              print("Triangulo Isósceles")
115
            else:
              print("Triangulo Escaleno")
116
117
118
     def verificaTriangulo():
       a = float(input("a: "))
119
        b = float(input("b: "))
120
        c = float(input("c: "))
121
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
      #-----
     def main():
134
135
      print("1 - Soma")
136
       print("2 - Subtração")
       print("3 - Multiplicação")
137
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
```

```
145
        if (op == 1):
146
          r = x+y
147
          print(r)
148
        else:
149
          if (op == 2):
150
            r = x-y
151
            print(r)
152
          else:
153
            if (op == 3):
154
              r = x * y
155
              print(r)
156
            else:
157
              if (op == 4):
                r = x / y
158
159
                print(r)
160
              else:
                print("Operação Inválida")
161
162
163
      main()
164
165
      #-----
166
      def menu():
167
        print("1 - Soma")
        print("2 - Subtração")
168
        print("3 - Multiplicação")
169
        print("4 - Divisão")
170
171
        print("5 - Sair")
172
        print()
173
174
      def soma(x,y):
175
        print(x + y)
176
177
      def subt(x,y):
178
        print(x - y)
179
180
      def mult(x,y):
181
        print(x * y)
182
183
      def div(x,y):
184
        print(x / y)
185
186
      def verificaop():
187
        x = int(input("Digite a operação desejada: "))
188
        if (x > 0 \text{ and } x < 6):
189
          return x
190
        else:
191
          while (x < 1 \text{ or } x > 5):
192
            x = int(input("Digite um valor válido: "))
193
          return x
194
195
      def validaop(op):
196
        if (op != 5):
197
          return True
198
        else:
199
          return False
200
201
     def main():
202
        menu()
203
        op = verificaop()
204
        while (validaop(op)):
205
          x = float(input("x: "))
206
          y = float(input("y: "))
207
208
          if (op == 1):
209
            soma(x,y)
210
          else:
211
            if (op == 2):
212
              subt(x,y)
            else:
213
214
              if (op == 3):
215
                mult(x,y)
216
              else:
```

```
217
                if (op == 4):
218
                 div(x,y)
219
         op = verificaop()
220
221
     main()
222
      #-----
223
224
225
     def menu():
      print("1 - Soma")
226
       print("2 - Subtração")
227
       print("3 - Multiplicação")
228
       print("4 - Divisão")
229
       print("5 - Sair")
230
231
       print()
232
233
    def soma(x,y):
234
       print(x + y)
235
    def subt(x,y):
236
237
       print(x - y)
238
     def mult(x,y):
239
240
       print(x * y)
241
     def div(x,y):
242
243
       print(x / y)
244
245
     def verificaop():
246
        x = int(input("Digite a operação desejada: "))
247
        if (x > 0 \text{ and } x < 6):
248
         return x
249
        else:
250
          while (x < 1 \text{ or } x > 5):
251
            x = int(input("Digite um valor válido: "))
252
          return x
253
     def validaop(op):
254
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)):
         x = float(input("x: "))
264
265
         y = float(input("y: "))
266
267
         if (op == 1):
268
           soma(x,y)
269
          elif (op == 2):
           subt(x,y)
270
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
282
     #TIRA DÚVIDAS
283
284
     for i in range (0,5,1):
      n = int(input("n: "))
285
       if (i == 0):
286
287
        maior = n
288
         menor = n
```

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

315