

```

1  #encoding:utf-8
2  from random import randint
3
4  def segredo():
5      segredo= randint(1000,9999)
6      print(segredo)
7      return(segredo)
8
9  a=1
10 def tentativas(a):
11     tentativa=str(input("Tentativa "+str(a)+" :"))
12     for t in tentativa:
13         if t in "1234567890" and len(tentativa) ==4:
14             return tentativa
15         else:
16             print("ERRO!")
17             return tentativas(a)
18
19 def pontuacao(segredo, tentativa):
20     l segredo = []
21     for s in str(segredo):
22         l segredo.append(s)
23     l tentativa=[]
24     for te in str(tentativa):
25         l tentativa.append(te)
26     i t=-1
27     iguais geral=0
28     iguais sitio=0
29     while i t < len(str(tentativa))-1:
30         i t+=1
31         if str(l tentativa[i t]) == str(l segredo[i t]):
32             iguais sitio +=1
33         elif l tentativa[i t] in l segredo:
34             iguais geral +=1
35
36     diferentes = len(str(tentativa))- iguais geral - iguais sitio
37     return iguais sitio,iguais geral, diferentes
38
39 def jogo():
40     a=1
41     tentativa=tentativas(a)
42     iguais sitio,iguais geral, diferentes = pontuacao(segredo, tentativa)
43     j=1
44     print("Iguais no sítio certo: " +str(iguais sitio))
45     print("Iguais no sítio errado: " +str(iguais geral))
46     print("Diferentes: " + str(diferentes))
47     print("")
48     pontos= 10*iguais sitio + 1*iguais geral
49     print("Pontos da jogada = {}".format(pontos))
50     print("")
51     if iguais sitio == 4:
52         pontos = pontos + 100*(10-j)
53         print("")
54         print("Segredo = {}".format(segredo))
55         print("Acertaste no segredo!!!")
56         print("Pontuação Final = {}".format(pontos))
57     elif tentativa != segredo:
58         while j <=10:
59             j+=1
60             if tentativa != segredo:
61                 a+=1
62                 tentativa=tentativas(a)
63                 iguais sitio,iguais geral, diferentes = pontuacao(segredo, tentativa)
64                 print("Iguais no sítio certo: " +str(iguais sitio))
65                 print("Iguais no sítio errado: " +str(iguais geral))
66                 print("Diferentes: " + str(diferentes))
67                 print("")
68                 pontos= pontos + 10*iguais sitio + 1*iguais geral
69                 print("Pontos da jogada = {}".format(pontos))
70                 print("")

```

```
71         if iguais sitio == 4:
72             pontos = pontos + 100*(10-j)
73             print("")
74             print("Segredo = {}".format(segredo))
75             print("Acertaste no segredo!!!")
76             print("Pontuação Final = {}".format(pontos))
77             break
78         return pontos
79
80
81
82
83
84     segredo = segredo()
85
86
87     jogo()
88
```