```
#encoding:utf8
 2
 3
     def read contador():
 4
          lista=[]
 5
          fin=open("contador")
 6
 7
          # popular lista
 8
          for line in fin:
 9
              word = line.strip()
10
              value = int(word)
11
              lista.append(value)
12
          return lista
13
14
     def kw semana(lista):
          w semana = lista[len(lista)-1] - lista[0]
15
16
          kw semana = w semana/1000
17
          return kw semana
18
19
     def preco kw semana(kw semana):
20
          preco kw semana= round(kw semana * 0.15282,2)
21
          return preco kw semana
22
23
     def dias semana(lista):
24
          domingo=[]
25
          segunda=[]
26
          terca=[]
27
          quarta=[
28
          quinta=[]
29
          sexta=[]
30
          sabado=[]
31
32
33
34
          a=0
          b = 25
          for d in range(a,b):
              domingo.append(lista[d])
35
          a = a + 24
36
          b=b+24
37
          for s in range(a,b):
38
              segunda.append(lista[s])
39
          a = a + 24
40
          b=b+24
41
          for t in range(a,b):
42
              terca.append(lista[t])
43
          a = a + 24
44
          b=b+24
45
          for q in range(a,b):
46
              quarta.append(lista[q])
47
          a = a + 24
48
          b=b+24
49
          for qui in range(a,b):
50
              quinta.append(lista[qui])
51
          a = a + 24
52
          b=b+24
53
          for sex in range(a,b):
54
              sexta.append(lista[sex])
55
          a = a + 24
56
57
          b=b+24
          for sab in range(a,b):
58
              sabado.append(lista[sab])
59
          return segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo
60
61
     def ciclo semana (segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo,kw):
          domingo vazio=(domingo[24]-domingo[22])+(domingo[8]-domingo[0])
62
          segunda vazio=(segunda[24]-segunda[22])+(segunda[8]-segunda[0])
63
          terca vazio=(terca[24]-terca[22])+(terca[8]-terca[0])
quarta vazio=(quarta[24]-quarta[22])+(quarta[8]-quarta[0])
64
65
          quinta vazio=(quinta[24]-quinta[22])+(quinta[8]-quinta[0])
66
          sexta vazio=(sexta[24]-sexta[22])+(sexta[8]-sexta[0])
67
68
          sabado vazio=(sabado[24]-sabado[22])+(sabado[8]-sabado[0])
69
          semana vazio =
          domingo_vazio+terca_vazio+quarta_vazio+quinta_vazio+sexta_vazio+sabado_vazio+seg₹
```

```
/home/rafael/Desktop/FP/F1-FP/F1.py
Página 2 de 3
```

```
unda vazio
 70
           semana vazio = semana vazio/1000
 71
           semana nao vazio = kw-semana vazio
 72
           preco semana vazio=round(semana vazio * 0.0946,2)
 73
           preco semana nao vazio = round(semana nao vazio * 0.1785,2)
           preco semana total = preco semana nao vazio + preco semana vazio
 74
 75
 76
           return semana vazio, semana nao vazio, preco semana nao vazio,
           preco semana vazio, preco semana total
 77
 78
      def ciclo dia (segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo,kw):
    domingo vazio=(domingo[24]-domingo[0])
 79
 80
 81
           segunda vazio=(segunda[7]-segunda[0])
 82
           terca vazio=(terca[7]-terca[0])
 83
           quarta vazio=(quarta[7]-quarta[0])
 84
           quinta vazio=(quinta[7]-quinta[0])
 85
           sexta vazio=(sexta[7]-sexta[0])
 86
           sabado vazio=(sabado[24]-sabado[22])+(sabado[18]-sabado[13])+(sabado[10]-sabado[₹
           0])
 87
           dia vazio =
           domingo vazio+terca vazio+quarta vazio+quinta vazio+sexta vazio+sabado vazio+seg⊋
           unda vazio
 88
           dia vazio = dia vazio/1000
 89
           dia nao vazio = kw-dia vazio
 90
           preco dia vazio=round(dia vazio * 0.0946,2)
           preco dia nao vazio = round(dia nao vazio * 0.1785,2)
 91
 92
           preco dia total= preco dia nao vazio + preco dia vazio
 93
 94
           return dia vazio, dia nao vazio, preco dia nao vazio,
           preco dia vazio, preco dia total
 95
 96
      def ciclo melhor(preco dia total, preco semana total,preco kw semana):
 97
           pd=preco dia total
 98
           ps=preco semana total
 99
           ts=preco kw semana
100
101
           if pd < ps and pd<ts:</pre>
               melhor = "Tarifa Bi-Horária -ciclo diario"
102
           if ps < pd and ps <ts:</pre>
103
               melhor = "Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal"
104
           if ts<pd and ts<ps:</pre>
105
106
               melhor = "Tarifa Simples"
107
           return melhor
108
109
110
      lista = read contador()
111
      kw semana=kw semana(lista)
112
      preco kw semana=preco kw semana(kw semana)
113
      segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo = dias semana(lista)
      ciclo dia(segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo,kw semana)
114
115
      preco dia total, dia vazio, dia nao vazio, preco dia nao vazio,
      preco dia vazio=ciclo dia (segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado,
      domingo, kw semana)
      preco semana total, semana vazio, semana nao vazio, preco semana nao vazio,
116
      preco semana vazio = ciclo semana (segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado,
      domingo, kw semana)
117
      melhor=ciclo melhor(preco dia total, preco semana total, preco kw semana)
      print("Tarifa Simples (kWh): {}".format(kw semana))
print("Tarifa Simples (Euros): {}".format(preco kw semana))
118
119
      print("")
120
      print(")
print("Tarifa Bi-Horária -ciclo diario-vazio (kWh): {}".format(dia vazio))
print("Tarifa Bi-Horária -ciclo diario-vazio (Euros): {}".format(preco dia vazio))
print("Tarifa Bi-Horária -ciclo diario-fora vazio (kWh): {}".format(dia nao vazio))
121
122
123
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo diario-fora vazio (Euros):
124
       {}".format(preco dia nao vazio))
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo diario-total (Euros): {}
125
                                                                                                      ₹
       .format(preco dia nao vazio + preco dia vazio))
      print("")
126
```

/home/rafael/Desktop/FP/F1-FP/F1.py Página 3 de 3 Ter 25 Out 2016 12:57:55 WEST

```
127
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal-vazio (kWh):
      {}".format(round(semana vazio,2)))
128
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal-vazio (Euros):
                                                                                              ₽
      {}".format(preco semana vazio))
129
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal-fora vazio (kWh):
                                                                                              Z
      {}".format(semana nao vazio))
130
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal-fora vazio (Euros):
      {}".format(preco semana nao vazio))
131
      print("Tarifa Bi-Horária -ciclo semanal-total (Euros): {}
                                                                                              2
      ".format(round(preco semana nao vazio + preco semana vazio,2)))
      print("")
print("0 melhor ciclo é: {}".format(melhor))
132
133
134
135
```