

```

1  #FP ex5/6 P1.py
2  #encoding:utf8
3
4  #definir o numero de andares que o elevador desce por morador (num dia)
5  #definir a distancia por morador (num dia)
6  # calcular par 1 ano ( passando m para km)
7
8  def andares():
9      a=int(input("Número de andares do prédio (a contar com o R/C): "))
10     at=list(range(1, a))
11     ab=len(at)
12     print ("0 prédio tem os seguintes andares: RC e "+ str(at))
13     print ("Assim, sem contar com o RC, o prédio tem " + str(ab) + " andares")
14     return at
15
16 def altura():
17     at= andares()
18     ad = sum(4*at)
19     h =int(input("Altura de cada andar: "))
20     htm = h*ad
21     htk = 1000*htm
22     print ("Num dia, o elevador viaja a distância equivalente a " +str(ad) + " andares. O que equivale a "+str(htm)+" metros, ou a " +str(htk)+" kilómetros")
23     return htk
24
25 def ano():
26     htk = altura()
27     ano = input("0 ano em questão é bissexto? (s/n)")
28
29     if ano== "s":
30         htka=366 * htk
31         print("Nesse ano, o elevador percorreu "+str(htka)+" kilómetros.")
32
33     elif ano=="n":
34         htka=365 * htk
35         print("Nesse ano, o elevador percorreu "+str(htka)+" kilómetros.")
36
37     else:
38         print ("Erro! Não assinalou se o ano é, ou não, bissexto")
39     return htk
40
41 def vel():
42     htk = ano()
43     htm= 1000*htk
44     t = htm * 1
45     th = t/3600
46     th= round(th,2)
47     print ("0 elevador este a funcionar durante "+str(th)+" horas, num ano.")
48
49 vel()
50
51

```