Coverage for **madera.py**: 83%



54 statements 45 run 9 missing 0 excluded

```
1 import math
2
   import sys
3
4
   def selector(producto, ancho, largo, alto=None, clase=None, piezas=None):
5
       if producto == "raja":
6
7
            raja(ancho, largo, alto)
       elif producto == "aserrio":
8
            aserrio(ancho, alto, largo, clase)
9
       elif producto == "troncos":
10
            troncos(ancho, largo, piezas)
12
       elif producto == "aserrin" or producto == "astilla":
            celulosas(producto, ancho, largo, alto)
13
14
15
def raja(ancho, largo, altos):
17
       Calcula el volumen de una carga de raja, promediando 3 medidas de la
18
       altura y usando un factor de conversion
19
20
21
        :param ancho: ancho de la carga, en metros
        :param largo: largo de la carga, en metros
23
        :param altos: lista con n alturas, en metros
        :return: tupla con volumen de carga y precio de la misma
24
25
       alto = 0
       for a in altos:
27
            alto += a
       alto = alto / len(altos)
29
       volumen = ancho * alto * largo
30
       vol_str = "{0:.3f}".format(volumen)
31
       precio = volumen * 0.65 * 320
32
       precio_str = "{0:.2f}".format(precio)
33
34
       print(float(vol_str), float(precio_str))
       return float(vol_str), float(precio_str)
35
36
37
   def aserrio(ancho, alto, largo, clase):
38
40
       Calcula precio de una pieza de madera aserrada (tabla, polin, viga) de
41
       acuerdo a su clasificacion de calidad (primera, segunda o tercera)
        :param ancho: ancho de la pieza, en pulgadas
42
        :param alto: alto de la pieza, en pulgadas
43
        :param largo: largo de la pieza, en pies
44
45
        :param clase: calidad de la pieza (1, 2 o 3), determina el precio
        :return: string con descripcion y precio de la pieza
46
47
       volumen = ancho * largo * alto / 12
48
       if clase == 1:
49
50
            precio = volumen * 15
51
       if clase == 2:
            precio = volumen * 12
52
53
       if clase == 3:
            precio = volumen * 10
54
55
       nombre = \{0\} \times \{1\} \times \{2\} \{3\}a, \{4\}'.format(str(ancho), str(alto),
```

```
if __name__ == "__main__":
    selector(sys.argv[1], sys.argv[2], sys.argv[3], sys.argv[4], sys.argv[5])
```

« index coverage.py v4.5.1, created at 2018-03-23 14:56

return float(vol_str), precio

100 101