

# Desafios Python #017



## Tinta para área V2



**Thiago Peres**  
Programador



Arraste



# Desafios Python #017

# Exercício 17

# Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.

# Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:

# Comprar apenas latas de 18 litros;  
# Comprar apenas galões de 3,6 litros;  
# Misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.

```
size = float(input('m² a serem pintados: '))
```

```
liters = (size / 6.0) * 1.1 # 10% de folga  
cans = int(liters / 18.0)  
gallons = int(liters / 3.6)
```

```
# Cálculo de latas  
if (liters % 18 != 0):  
    cans += 1
```

```
# Cálculo de galões  
if (liters % 3.6 != 0):  
    gallons += 1
```

```
# Cálculo mistura latas e galões  
mixCans = int(liters / 18.0)  
mixGalloons = int((liters - (mixCans * 18.0)) / 3.6)  
if ((liters - (mixCans * 18.0)) % 3.6 != 0):  
    mixGalloons += 1
```

```
print(  
    f'''Latas: {cans}. Valor: R$ {cans * 80:.2f}  
    Galões: {gallons}. Valor: R$ {gallons * 25:.2f}  
    Mistura: {mixCans} latas e {mixGalloons} galões. \n  
    Valor: R$ {(mixCans * 80 + mixGalloons * 25):.2f}  
    ''')
```



**Thiago Peres**  
Programador



Arraste



# E AÍ, GOSTOU?!



Curta



Comente



Compartilhe



**Thiago Peres**  
Programador

[github.com/thiagoperess/python-training](https://github.com/thiagoperess/python-training)



Salve