

Exercício de revisão -- ICC

1. É bem possível que você já tenha se deparado com pequenos erros de precisão com números float. O mais comum é ter apenas duas casas decimais, ou seja, dois números depois da vírgula. Para tanto, uma alternativa é usar o operador %f, que representa um decimal que será formatado (mudar a forma como é exibido). Levando isso em consideração, escreva um arquivo .py contendo o código abaixo, faça as alterações de acordo com as alternativas e execute o arquivo observando as mudanças no valor formato.

```
# Prêmio da Mega-Sena
total = float( input('Prêmio total da Mega: ') )
# Número de ganhadores
num = int( input('Número de ganhadores: ') )
# Prêmio por ganhador
premio = total/num
print('O prêmio total foi R${:.2f}'.format(total), 'para', num, 'ganhadores, onde cada um ficou com R${:.2f}'.format(premio))
```

- a) {:.1f}
- b) {:.3f}
- c) {:.5f}
- d) {:.6f}

2. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais, mostre a média e o conceito obtido pelo aluno. O critério para cálculo do conceito do aluno deve seguir os seguintes critérios:

- Média < 4: Conceito E
- Média < 6: Conceito D
- Média < 7.5: Conceito C
- Média < 9: Conceito B
- Média >= 9: Conceito A

Importante ressaltar que o valor da média deve ser exibida com duas casas decimais após a vírgula.

3. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.

4. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido

mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que apresente:

- salário bruto.
- quanto pagou ao INSS.
- quanto pagou ao sindicato.
- o salário líquido.
- calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

```
+ Salário Bruto : R$  
- IR (11%) : R$  
- INSS (8%) : R$  
- Sindicato ( 5%) : R$  
= Salário Líquido : R$
```

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

Importante ressaltar que o valor da média deve ser exibido com duas casas decimais após a vírgula.

5. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- o produto do dobro do primeiro com metade do segundo
- a soma do triplo do primeiro com o terceiro
- o terceiro elevado ao cubo

6. Faça um Programa que peça 2 números inteiros, compare os números e verifique se o primeiro número é maior que o segundo, se o segundo é maior que o primeiro ou se eles são iguais.

7. Faça um Programa que peça para o usuário digitar uma letra e, em seguida, verifique se a letra digitada é uma vogal ou consoante.

8. Digamos que João seja comprar um pacote de leite e decide ir em três supermercados diferentes para comparar o preço do leite e comprar o mais barato. Faça um programa que peça 3 valores equivalentes ao preço do leite em cada supermercado e diga em qual supermercado o valor do leite está mais barato.

9. Faça um programa que peça o turno em que você estuda e, como resultado, o programa deve exibir:

- **Bom dia para turno manhã**
- **Boa tarde para turno boa tarde**
- **Boa noite para turno noite**