

Trabalho 1

Condições (if/elif/else)

Data de entrega: 28/03/2018 até às 22h e 30min

Descrição:

Escrever um programa em linguagem Python que ajude um comerciante a calcular o preço final de um produto baseado na opção de pagamento do cliente. O programa deve receber como entradas o valor do produto (float) e a quantidade de parcelas que o cliente escolheu pagar (int). Considere que o usuário sempre digitará valores positivos para as entradas.

O preço final do produto varia conforme a quantidade de parcelas que o cliente escolheu. A tabela abaixo mostra as alterações no preço do produto com base no número de parcelas:

Quantidade de parcelas	Alteração no preço
1 (pagamento à vista)	Se o produto custar menos de R\$ 300, o preço não se altera. Se o produto custar entre R\$ 300 e R\$ 500, o preço recebe um desconto de 10%. Se o produto custar mais de R\$ 500, o preço recebe um desconto de 25%.
2	Nenhuma alteração.
3	Se o produto custar até R\$ 1100, há um aumento de 10% no preço. Se o produto custar mais de R\$ 1100, há um aumento de 20% no preço.
4	Nenhuma alteração.
5 ou mais parcelas	O preço recebe um aumento de 25%.

Como saída, o programa mostra seguinte mensagem, contendo o preço final do produto e o valor de cada parcela que o cliente terá de pagar:

O preço final é R\$ XXX.XX, parcelado em X vez(es) de R\$ XXX.XX.

O programa deve ser executado com o Python 3.

Modo de entrega:

Enviar o arquivo-fonte (trab1.py) do trabalho pelo Moodle.

Avaliação:

Os seguintes elementos serão considerados durante a correção:

- 1- Funcionamento correto (o programa precisa cumprir seu objetivo conforme a descrição do trabalho);
- 2- Legibilidade do código (indentação/indentação correta, etc);
- 3- Comentários (o código fonte deve conter um bloco de comentário no começo informando o propósito do programa e o nome/email do seu autor).

Observações:

- 1- Como o trabalho é feito em aula, não é possível entregá-lo com atraso, exceto em casos excepcionais;
- 2- Trabalhos copiados receberão nota zero e o nome dos envolvidos será levado ao colegiado do curso;
- 3- Programas que não executarem receberão nota zero instantânea (nenhuma avaliação será realizada). Por isso, teste bem o código antes de enviar o arquivo.