

Teste 03 – 30/04/2020

ATENÇÃO! Leia as instruções abaixo:

- 1) **Duração prevista: 30 minutos.** Devido às condições especiais de aulas no momento, a coordenação oferece aos alunos um total de 5 horas entre a divulgação do teste como tarefa no EAD e a entrega das respostas;
- 2) Dê nomes adequados às variáveis;
- 3) Capriche na organização de seu código;
- 4) A entrega da questão que compõe este teste tem de ser feita por meio de upload do arquivo na página de INF1025 no site de EAD. Procure pela tarefa Teste 3 para G1, que se encontra na seção TESTES;
- 5) Envios feitos por e-mail não serão considerados;
- 6) **OBRIGATORIAMENTE**, o nome do arquivo com sua solução tem que ter seu nome e um sobrenome e sua matrícula conforme exemplo a seguir: **T03_MARIAPATINHAS_1012983.py**;
- 7) Preencha, **OBRIGATORIAMENTE**, as linhas iniciais do arquivo com os dados pedidos e a frase descrita abaixo. A ausência da frase inviabiliza a correção do mesmo e sua nota será **ZERO**:

#Nome completo:

#Matrícula PUC-Rio:

#Declaração de autoria: declaro que este documento foi produzido em sua totalidade por mim, sem consultas a outros alunos, professores ou qualquer outra pessoa.

Questão única: Escreva um programa Python que leia, do teclado, os seguintes dados relativos a uma compra de ingressos de sessões de cinema:

- horário da sessão da compra (string no formato *hh:mm*);
- preço unitário (float) da entrada inteira;
- quantidade de ingressos comprados de meia entrada (que tem o preço unitário correspondente à metade do preço da entrada inteira);
- quantidade de ingressos comprados de entrada inteira;

Se a quantidade total de ingressos comprada (considerando inteira e meia entrada) for superior à hora do horário de sessão (considerada como um int), existe o seguinte esquema de descontos decrescentes em relação ao valor total a pagar:

- 40% se a quantidade comprada for superior a 5 ingressos, todos do tipo entrada inteira;
- 30% se a quantidade comprada for superior a 5 ingressos, mas de ambos os tipos (inteira e meia);
- 25% se a quantidade comprada for superior a 5 ingressos, todos do tipo meia entrada;
- 20% se a quantidade comprada for inferior ou igual a 5 ingressos;

Obrigatoriamente, o programa deverá implementar e utilizar a função booleana **mereceDesconto**, que receberá como parâmetros a quantidade de ingressos comprados de meia entrada, quantidade de ingressos comprados de entrada inteira e a hora do horário da sessão (**todos os parâmetros são do tipo int**). A função deverá retornar o valor booleano **True** se a quantidade total de ingressos comprados for superior à hora digitada, ou **False**, caso contrário.

Ao final, o programa deverá exibir o valor total da compra sem desconto e, existindo uma situação de desconto, exibir também o valor total da compra com desconto (os valores monetários devem ser exibidos com duas casas decimais).

Exemplos de alguns dos casos a serem tratados:

```
1)  Horário da sessão da venda (formato hh:mm): 03:00
    Preço unitário da entrada inteira (em R$): 20.00
    Quantidade de ingressos comprados de meia entrada: 0
    Quantidade de ingressos comprados de entrada inteira: 6

    Valor total sem desconto (em R$): 120.00
    Valor total com desconto (em R$): 72.00
```



- 2) Horário da sessão da venda (formato hh:mm): 03:00
Preço unitário da entrada inteira (em R\$): 20.00
Quantidade de ingressos comprados de meia entrada: 3
Quantidade de ingressos comprados de entrada inteira: 3

Valor total sem desconto (em R\$): 90.00
Valor total com desconto (em R\$): 63.00
- 3) Horário da sessão da venda (formato hh:mm): 05:00
Preço unitário da 'entrada-inteira' (em R\$): 20.00
Quantidade de ingressos comprados de meia entrada: 2
Quantidade de ingressos comprados de entrada-inteira: 2

Valor total sem desconto (em R\$): 60.00