

Ingresso do Cinema

Você foi contratado por uma rede de cinemas da região. Como primeira atividade no novo emprego, o seu chefe pediu para que você fizesse um programa que, a partir das informações de dia da semana, horário da sessão, se o cliente é estudante e o método de pagamento, indicasse o valor do ingresso.

O preço do bilhete varia conforme o dia da semana e o período da sessão (tarde ou noite, sendo que sessões com início a partir das 18h30 são consideradas noturnas, e sessão com início anterior a 18h30 são vespertinas). Para ajudar no desenvolvimento do programa, o seu chefe disponibilizou uma tabela com os preços dos ingressos inteiros:

Dia da semana	Preço vespertino	Preço noturno
Domingo	R\$ 30,00	R\$ 30,00
Segunda-feira	R\$ 15,00	R\$ 20,00
Terça-feira	R\$ 15,00	R\$ 20,00
Quarta-feira	R\$ 15,00	R\$ 30,00
Quinta-feira	R\$ 20,00	R\$ 30,00
Sexta-feira	R\$ 20,00	R\$ 40,00
Sábado	R\$ 30,00	R\$ 40,00

Além dos preços dos ingressos inteiros, como a rede de cinemas possui parceria com as empresas de cartão de crédito, para cada dia da semana e período da sessão (tarde ou noite), existe um desconto aplicado caso o cliente compre um ingresso inteiro usando cartão de crédito. A tabela a seguir apresenta os descontos de cada sessão:

Dia da semana	Desconto vespertino	Desconto noturno
Domingo	30%	30%
Segunda-feira	50%	50%
Terça-feira	50%	50%
Quarta-feira	50%	50%
Quinta-feira	50%	50%

Dia da semana	Desconto vespertino	Desconto noturno
Sexta-feira	50%	30%
Sábado	20%	20%

Caso o cliente seja estudante, independente da sessão, ele terá direito de pagar meia entrada, ou seja, 50% do valor do ingresso inteiro, e, mesmo pagando no cartão de crédito, ele não receberá desconto acumulativo.

Para facilitar a implementação do programa, seu chefe pediu para representar os dias da semana como números, ou seja, o domingo é representada pelo número **1**, a segunda-feira é representada pelo número **2**, assim por diante.

A entrada do seu programa será composta por cinco linhas. A primeira linha conterá o número representado o dia da semana. A segunda e terceira linha indicarão a hora e minuto de início da sessão, respectivamente. A quarta linha receberá um caractere, sendo **S**, caso o cliente seja estudante, ou um caractere **N**, caso o cliente não seja estudante. A última linha conterá um caractere, com **D** indicando que o cliente irá pagar com dinheiro ou **C** indicando que o cliente irá pagar com cartão de crédito.

```
<Dia da semana>
<Hora de início da sessão>
<Minuto de início da sessão>
<Estudante>
<Método de pagamento>
```

A saída deverá imprimir o valor do ingresso. Para ajudar na impressão, você pode usar a seguinte linha, onde a variável `ingresso` será formatada:

```
print('Valor do ingresso: R$', format(ingresso, '.2f').replace('.', ','))
```

Exemplos de entradas e saídas esperadas pelo seu programa:

Teste 01

Entrada

```
2
19
15
```

S
C

Saída

Valor do ingresso: R\$ 10,00

Teste 02

Entrada

4
16
50
N
D

Saída

Valor do ingresso: R\$ 15,00

Teste 03

Entrada

6
20
12
N
C

Saída

Valor do ingresso: R\$ 28,00

Código Base

No arquivo auxiliar lab03.py você irá encontrar um código base para dar início ao processo de elaboração dessa tarefa.

Orientações

- Veja [aqui](#) a página de submissão da tarefa.
- O arquivo a ser submetido deve se chamar lab03.py.
- No link "Arquivos auxiliares" há um arquivo compactado (aux03.zip) que contém todos os arquivos de testes abertos (entradas e saídas esperadas).
- O laboratório é composto de 10 testes abertos e 10 testes fechados.
- O limite máximo será de 20 submissões.
- Acesse o sistema SuSy com seu RA (apenas números) e a senha que você utiliza para fazer acesso ao sistema da DAC.
- Você deve seguir as instruções de submissão descritas no enunciado.
- Serão considerados apenas os resultados da última submissão.
- Esta tarefa tem peso 1.
- O prazo final para submissão é dia 25/09/2022 (domingo).