



Avaliação 01 - Algoritmo e Programação 1 - 27/05

Valor total: 10,0

Sobre a avaliação:

A avaliação terá o período de 24h para ser realizada, tempo adicional não será permitido. O valor da prova é de 10 (dez) pontos, pontos estes que compõem a média final do semestre na disciplina.

A avaliação é completamente individual e não deve ser realizada em grupo. Códigos muito parecidos ou iguais serão questionados para devidas justificativas.

Caso o aluno necessite de computador, ele poderá usá-lo no horário das disciplinas de AP1 nos laboratórios.

O aluno deve enviar o arquivo .c ou a pasta zipada do programa, será responsabilidade do discente caso o arquivo não abra.

Cálculo de Desconto

1. [10 pontos] Você foi contratado para desenvolver um **programa em C** que calcule o valor do desconto em uma compra, considerando o valor total da compra e um cupom de desconto. O programa deve seguir as especificações abaixo:
 - a. O programa deve solicitar ao usuário que digite o valor total da compra **[2 pontos]**:
 - i. um número decimal positivo; [1 pontos]
 - ii. com suas devidas verificações (if). [1 pontos]
 - b. Após isso, deve-se solicitar ao usuário o código do cupom de desconto **[2 pontos]**:
 - i. um caractere [1 pontos]
 - ii. com suas devidas verificações (default no switch-case). [1 pontos]
 - c. O programa deve verificar o código do cupom de desconto e aplicar o desconto correspondente (switch-case), de acordo com a seguinte tabela: **[2 pontos]**

| Cupom | Desconto |
|-------|----------|
| 'A' | 10% |
| 'B' | 20% |
| 'C' | 30% |
| 'D' | 40% |
| 'E' | 50% |

- d. O programa deve calcular o valor do desconto e o valor final da compra (valor total da compra menos o desconto aplicado). **[2 pontos]**
- e. O programa deve exibir como uma Nota fiscal:
 - i. O valor da compra sem o desconto; [0.5 pontos]
 - ii. O cupom escolhido e a porcentagem de desconto; [0.5 pontos]
 - iii. O valor do desconto; [0.5 pontos]
 - iv. O valor final da compra com duas casas decimais. [0.5 pontos]
- f. Código organizado, bem estruturado e seguindo boas práticas de programação **[1 pontos]**
- g. Código compilado sem erros **[1 pontos]**

Implemente o programa em C que atenda aos requisitos descritos acima.