

1o. Trabalho de Algoritmos e Lógica de Programação

Data de Entrega: ALOG – AD - 17/05/2019
ALOG – AN - 20/05/2019

Natureza do Trabalho: em grupo de 2 alunos

Objetivo: Utilizar os recursos básicos de programação através das estruturas sequenciais e condicionais.

Forma de Entrega: Manuscrito (caneta azul ou preta)

Um caixa automático efetua saques utilizando notas de 50 e 20 reais. Construa um algoritmo que tenha como entrada de dados o valor do saque do cliente em seguida calcule e exiba as quantidades de cada nota (50 e 20) que serão fornecidas ao cliente.

Considere que:

- A prioridade do caixa automático é fornecer as notas de maior valor .
- O saque máximo permitido por cliente é de até R\$ 1.000,00 reais. Caso o cliente tente sacar um valor maior, uma mensagem de advertência deve ser exibida pelo algoritmo.
- Caso o cliente tente sacar um valor (Ex.: 471 175 32) que não possa ser representado pelas notas de 50 e 20 o algoritmo deve exibir uma mensagem de advertência.

| | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| Exemplo: Entrada: 100 | Saida: 2 nota(s) de 50 | 0 nota(s) de 20 |
| Entrada: 120 | Saida: 2 nota(s) de 50 | 1 nota(s) de 20 |
| Entrada: 80 | Saída: 0 nota(s) de 50 | 4 nota(s) de 20 |
| Entrada: 110 | Saída: 1 nota(s) de 50 | 3 nota(s) de 20 |
| Entrada: 1200 | Saída: Valor acima do saque máximo permitido de R\$ 1000,00 | |
| Entrada: 471 | Saída: Valor de saque não permitido para notas de 50 e de 20 reais | |