

## 2o. Trabalho de Algoritmos e Lógica de Programação

**Data de Entrega:** 18/10/2021

**Natureza do Trabalho:** individual

**Forma de Entrega:** Algoritmo gerado pelo aplicativo Interpretador de Algoritmos. O algoritmo deve ser nomeado da seguinte forma:

**ALOGTrab2Alg1N** onde **N** representa o nome e sobrenome do aluno

Exemplo: **ALOGTrab2Alg1CarlosSilva.alg**

- O algoritmo do trabalho deve ser enviado, no início do horário da aula, para o e-mail [dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br](mailto:dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br) com o seguinte título:

### **Entrega do 2º. Trabalho de ALOG – Noite**

- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do aluno com o algoritmo anexado

Um caixa automática 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. 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	