**Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamenteCentro Universitário Jorge Amado**

**Base de Programação – prof Celso Barreto**

**Atividade pontuada – 10,0**

**Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2023**

**Observações gerais**

* Este projeto pode ser elaborado por grupos compostos por até seis alunos.
* Trabalhos idênticos receberão pontuação zero.
* A entrega do trabalho deve ser realizada na data estipulada, sendo descontados pontos por atraso.
* A apresentação oral do projeto também será avaliada, considerando clareza, objetividade e domínio do conteúdo.
* Os trabalhos serão entregues em drive com link gerado pelos alunos

**Título do Projeto:** Desenvolvimento de Sistema para Posto de Gasolina

Um grupo de seis alunos criará um algoritmo eficiente para otimizar o atendimento em um posto de gasolina. O objetivo principal do sistema é oferecer aos clientes a flexibilidade de escolher entre o pagamento em dinheiro ou por litros de combustível, facilitando ainda mais com diferentes opções de pagamento eletrônico.

**Funcionalidades do Algoritmo**

**Escolha da Forma de Pagamento:** O algoritmo inicia solicitando ao cliente que indique a forma de pagamento desejada. As opções disponíveis são dinheiro, pix e cartão de crédito.

**Parcelamento no Cartão de Crédito:** Caso o cliente opte pelo pagamento com cartão de crédito, o sistema permitirá o parcelamento em até três vezes, oferecendo assim uma maior comodidade ao cliente.

**Abastecimento por Valor ou Litros:** Após a escolha da forma de pagamento, o cliente será solicitado a informar se deseja abastecer por um valor específico em dinheiro ou por uma quantidade determinada de litros.

**Atendimento Contínuo:** O algoritmo continuará atendendo os clientes consecutivamente até que seja digitada a letra 'S' para encerrar o programa. Após cada atendimento, será exibido um resumo do pagamento realizado e o sistema estará pronto para atender o próximo cliente.

**Relatório para o Gerente:** Ao final de todas as transações, o sistema gerará um relatório completo para o gerente do posto de gasolina. Esse relatório incluirá informações como o número total de atendimentos realizados, a quantidade de vendas realizadas com cartão de crédito, a quantidade de parcelas em que os valores foram divididos, e o número de atendimentos pagos à vista.

**Fluxo de Execução**

* Solicitação da forma de pagamento.
* Escolha entre dinheiro, pix ou cartão de crédito (com opção de parcelamento).
* Informação sobre abastecimento por valor ou por litros.
* Processamento do pagamento.
* Exibição do resumo do atendimento.
* Retorno ao menu principal para atender outro cliente.
* Repetição do processo até que seja digitada a letra 'S'.
* Geração de relatório final para o gerente.