**Explicação Geral:**

***Criar Códigos ANSI para cores e formatação***

Texto azul

Texto em negrito

Efetuar reset a formatação

***Criar Função para exibir o título do programa***

Criadas Classe abstrata que define os métodos que devem ser implementados pelas classes derivadas

***Criar Classe Cliente que herda da classe abstrata Intervencao***

Com:

Nome do cliente

Nome do equipamento

Descrição do problema

Custo inicial da reparação

Dicionário de orçamentos e custos

*Criar Método para avaliar o problema e calcular o custo*

Divide o problema numa lista de orçamentos e remove espaços extras

Reinicia o custo da reparação

Verifica se o orçamento está no dicionário de orçamentos

Soma o custo do orçamento ao custo total

Se o orçamento não for encontrado, exibe uma mensagem de erro

Se nenhum custo foi calculado, exibe uma mensagem de problema desconhecido

Exibe o custo total da reparação

*Criar Método para devolver o custo da reparação*

***Criar Função para criar um ficheiro e escrever o conteúdo***

Abre o ficheiro em modo escrita ("w") e escreve o conteúdo

Em caso de erro, exibe uma mensagem de erro

***Criar Função para visualizar o conteúdo de um ficheiro***

Abre o ficheiro em modo de leitura ("r") e exibe o conteúdo

Se o ficheiro não for encontrado, exibe uma mensagem de erro

***Criar Função para editar um ficheiro, adicionando conteúdo ao final***

Abre o ficheiro em modo de adição ("a") e adiciona o conteúdo

Em caso de erro, exibe uma mensagem de erro

***Criar Função para exibir a lista de orçamentos e seus custos***

Exibe cada orçamento com seu número, cor azul e negrito, e custo em negrito

***Criar Função para permitir que o usuário escolha os orçamentos por números***

Exibe a lista de orçamentos

Lista para armazenar os orçamentos escolhidos

Converte o número para índice (começa em 0)

Adiciona o orçamento correspondente ao índice

Se o número for inválido, exibe uma mensagem de erro

Devolve os orçamentos escolhidos como uma string separada por vírgulas

Se a entrada não for um número, exibe uma mensagem de erro

***Criar Função para formatar o conteúdo de uma intervenção para o ficheiro***

Cria uma string formatada com várias linhas

***Criar Função principal do programa***

Dicionário de orçamentos normalizado (chaves em minúsculas e sem espaços extras)

Dicionário para exibição (com capitalização correta)

Exibe o título do programa

Exibe o menu de opções com as opções em negrito

Opção para criar um ficheiro

Escolhe os orçamentos

Normaliza o problema para minúsculas

Avalia o problema e calcula o custo

Formata o conteúdo

Cria o ficheiro

Opção para visualizar o ficheiro

Opção para editar o ficheiro

Escolhe os orçamentos

Normaliza o problema para minúsculas

Avalia o problema e calcula o custo

Formata o conteúdo

Edita o ficheiro

Opção para exibir a lista de orçamentos

Opção para sair do programa

Se a opção for inválida, exibe uma mensagem de erro

Se a entrada não for um número, exibe uma mensagem de erro

Executa o programa se este arquivo for o principal