



Pseudocódigo Projeto 2

Comentário: Definição de funções

. Função SeletorRebocador

Abre o ficheiro para leitura

Para cada linha:

Divida a linha em campos, sendo ‘ ; ’ o delimitador

Verifique se o tipo de navio corresponde a Rebocador

Se sim, guarda o navio

Se a bandeira for “Portugal”, incrementa ao número dos portugueses

Fecha o ficheiro

Imprima o número total de embarcações desse tipo e quantos deles são “Portugal”

. Função SeletorPassageiro

Abre o ficheiro para leitura

Para cada linha:

Divida a linha em campos, sendo ‘ ; ’ o delimitador

Verifique se o tipo de navio corresponde a Passageiro

Se sim, guarda o navio

Se a bandeira for “Portugal”, incrementa ao número dos portugueses

Fecha o ficheiro

Imprima o número total de embarcações desse tipo e quantos deles são “Portugal”

. Função SeletorCargueiro

Abre o ficheiro para leitura

Para cada linha:

Divida a linha em campos, sendo ‘ ; ’ o delimitador

Verifique se o tipo de navio corresponde a Cargueiro

Se sim, guarda o navio

Se a bandeira for “Portugal”, incrementa ao número dos portugueses

Fecha o ficheiro

Imprima o número total de embarcações desse tipo e quantos deles são “Portugal”

. Função SeletorTanque

Abre o ficheiro para leitura

Para cada linha:

Divida a linha em campos, sendo ‘;’ o delimitador

Verifique se o tipo de navio corresponde a Tanques

Se sim, guarda o navio

Se a bandeira for “Portugal”, incrementa ao número dos portugueses

Fecha o ficheiro

Imprima o número total de embarcações desse tipo e quantos deles são “Portugal”

. Função Resto

Abre o ficheiro para leitura

Para cada linha:

Divida a linha em campos, sendo ‘;’ o delimitador

Verifique se o tipo de navio corresponde a Outros

Se sim, guarda o navio

Se a bandeira for “Portugal”, incrementa ao número dos portugueses

Fecha o ficheiro

Imprima o número total de embarcações desse tipo e quantos deles são “Portugal”

. Função inserirPassageiros

Abre o arquivo para escrita

Pergunta ao utilizador o nome do novo navio de passageiros:

Leia todas as informações do novo navio

Armazena as informações do novo navio

Escreva essas informações no ficheiro

. Função retirarnewline

Se o comprimento for maior que '0' e o seu último carácter for '\n', remove-o.

Definimos a estrutura

Dados:

Nome navio

Tipo navio

Bandeira

Indicativo de chamada

Comprimento

Calado máximo

Porto registo

Armador

Boca sinal

Velocidade máxima

Data de construção

. Função principal:

Inicialize variáveis e estruturas

Configuração da localização para "Portugal"

Criação do menu:

Ciclo do-while, exibindo o menu enquanto a opção for diferente de '4'

Execute a ação corresponde à opção escolhida.

Trabalho realizador por:

- Daniel Libório, nº 14070, LEIC

- Gonçalo Taborda, nº 14065, LEIC

- Henrique Domingos, nº 14064, LEIC

- Manuel Roque, nº 14061, LEIC