



Pseudocódigo do projeto 1

➔ Define função linha (num, ch)

Para i = 1 até i = num

Escreva (ch)

Fim do para

Escreva (nova linha)

Fim da função linha

➔ Define Função Padrão A (n)

Define i = 1

Enquanto i <= n

Define j = 1

Enquanto j <= i

Escreva (j, " ")

j = j + 1

Fim enquanto

Escreva (nova linha)

i = i + 1

Fim do enquanto

Fim da função

➔ Define Função Padrão B (n)

Define i = n

Enquanto i >= 1

Define j = 1

Enquanto j <= 1

Escreva j

j = j + 1

Fim do enquanto

Escreva (nova linha)

$i = i - 1$

Fim do enquanto

Fim da função

➔ Define Função Padrão C (n)

Define i

Define j

Para $i = 1, i \leq n, i = i + 1$

Para $j = 1, j \leq n, j = j + 1$

Escreva " "

Fim do para

Para $j = i, j \geq 1, j = j - 1$

Escreva j

Fim do para

Escreva (nova linha)

Fim do para

Fim da função

➔ Função Principal

- Define Opção

Faz:

Escreva (nova linha)

Linha (38, *)

Escreva Seja bem-vindo utilizador

Linha (38, *)

Escreva Desenho de padrões

Escreva Contagem de alunos

Escreva Sair

Linha (38, *)

Escreva Resposta

Leia opção

- Caso opção = 1

Define n

Escreva Digite um número de 1 a 9

Leia e armazena n

Se $n \geq 1$ e $n \leq 9$

Escreva Padrão A

Invocar função Padrão A

Escreva Padrão B

Invocar função Padrão B

Escreva Padrão C

Invocar função Padrão C

Se não

Escreva Número inválido.

Fim do Se

Fim do caso 1

- Caso opção = 2

Declarar um array de 1000 elementos denominado alunos

Defini aluno

Defini contagem = 0

Escreva Qual o número do aluno (número entre 1 e 100)

Enquanto for verdadeiro

Escreva número do aluno

Leia e armazena em aluno

Se aluno = 0

Pausa a contagem

Fim do se

Se aluno está entre 100 e 200

Define repetido = 0

Define i

Para i de 0 até contagem passo 1 faz

Se aluno = array alunos[i]

Escreva este aluno já foi inserido, escreva outro!

Repetido = 1

Para a contagem

Fim do para

Fim do se

Se repetido = 0

Array Alunos[contagem] = aluno

Contagem = contagem + 1

Se não

Escreva número inválido

Fim do se

Fim do se

Escreve o total de alunos que nos deu foi: contagem

Se contagem > 0

Define i

Escreve. Os números inseridos pela ordem foram: array de alunos

Para i de 0 até contagem passo 1 faz

Escreva alunos [i]

Fim do para

Fim do se

Fim do caso 2

○ Caso opção = 3

Escreva Hasta la vista!!!

Para o código

Fim do caso 3

Se opção != 3

Escreva Pressione "ENTER" para voltar

Fim do se

Enquanto a opção for diferente de 3

Fim da função principal.

Trabalho realizado por:

. Gonçalo Miguel Rainho Taborda, nº14065, LEIC

. Henrique Lima Domingos, nº14064, LEIC

. Manuel Correia da Silva Roque, nº14061, LEIC

Professora: Valéria Magalhães Pequeno

Disciplina: Programação I

Data: 07/11/2023