

Identificação do PBL

PBL 125

Disciplina(s)

Estruturas de Dados

Tipo de PBL

Ordinário

Professor(es) Responsável(eis)

Luis Mariano del Val Cura

Problema:

1. Escreva um programa que permita trocar o segundo elemento do array com o segundo último elemento.
2. Escreva um programa que leia um array de 100 elementos. Escreva todos os pares de elementos tal que sua soma seja 50.
3. Considere um array `Notas[20][5]` que armazena as notas de 20 estudantes in 5 disciplinas. Escreva um programa que permita:
 - Achar a média de cada uma das notas.
 - Achar a média das notas de cada estudante.
 - Achar o número de estudantes que possui menos de 50 em sua média.
 - Imprimir as notas obtidas por cada estudante.

Recursos de aprendizagem**Livros****Livros:**

Data Structures using C. Thareja, R.Oxford University Press, 2014

Forbellone, A. Lógica de programação. Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados.
Pearson (2005)

Recursos da Web:

<http://www.bosontreinamentos.com.br/programacao-em-linguagem-c/arrays-em-c-declaracao-inicializacao-e-atribuicao-de-valores/>

<https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/array.html>

http://www.inf.ufpr.br/cursos/ci067/Docs/NotasAula/notas-27_Estruturas.html

<http://www.facom.ufu.br/~backes/gsi002/Aula06-Array.pdf>

Objetivo Principal

Definição dos diferentes aspectos de arrays em estruturas de dados.

Objetivo(s) secundário(s)

- Considerar o uso de índices para acesso a arrays

Competência(s) a ser(em) alcançada(s)

- Verificar o uso de array dentro de laços

Produto

Entrega de um produto final ao professor, incluindo, definição do problema.

Forma de entrega

Envio por pelo sistema .

Tempo de duração

3 semanas (3 horas por semana)

Forma de avaliação

Apresentação, verificação junto ao professor.