

TRABALHO PRÁTICO II

Objetivo

O objetivo deste trabalho é implementar um programa em java que explora a manipulação de arrays unidimensionais.

Características do programa a ser implementado

O programa terá por função a contagem da ocorrência de um determinado padrão dentro de uma lista de dados (vetorDados). Cada dado contido tanto na lista de dados quanto na lista de dados que representam o padrão (vetorPadrao). O vetorDados poderá ter no máximo 50 valores, enquanto o vetorPadrao poderá conter até 5 valores.

O programa deverá permitir a definição do número de elementos do vetor de dados, os elementos deste vetor, o número de elementos do vetor de dados que representa o padrão e os elementos deste último vetor. Como saída, deve-se informar a quantidade de padrões encontrados em vetorDados. O funcionamento esperado é apresentado a seguir.

Exemplos de funcionamento do algoritmo:

Exemplo 1:

Pressupondo que o vetor de dados (vetorDados) tenha tamanho igual a 5 e contenha os seguintes dados: 1, 2, 1, 2, 1

vetorDados					
Posição	0	1	2	3	4
Dado	1	2	1	2	1

Pressupondo agora que o vetor de dados que define o padrão (vetorPadrao) tenha tamanho igual a 2 e contenha os seguintes dados: 1, 2

vetorPadrao		
Posição	0	1
Dado	1	2

Ao rodar o programa com tais entradas tem-se:
 Padrão detectado nas posições (0,1) e (2,3) do vetorDados
 Quantidade de padrões contabilizados: 2

vetorDados x vetorPadrao					
Posição	0	1	2	3	4
	1	2	1	2	1
	1	2	1	2	1

Exemplo 2:

Pressupondo que o vetor de dados (vetorDados) tenha tamanho igual a 5 e contenha os seguintes dados: 1, 1, 1, 1, 1

vetorDados					
Posição	0	1	2	3	4
Dado	1	1	1	1	1

Pressupondo agora que o vetor de dados que define o padrão (vetorPadrao) tenha tamanho igual a 3 e contenha os seguintes dados: 1, 1, 1

vetorPadrao			
Posição	0	1	2
Dado	1	1	1

Ao rodar o programa com tais entradas tem-se:
 Padrão detectado nas posições (0,1,2); (1,2,3); (2,3,4) do vetorDados
 Quantidade de padrões contabilizados: 3

vetorDados x vetorPadrao					
Posição	0	1	2	3	4
	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1

Considerações finais

O trabalho pode ser realizado individualmente. Este deve ser entregue até o dia determinado na agenda da disciplina, via moodle, antes do início da aula.

A entrega deve ser feita com um arquivo compactado (.zip) onde deverão estar contidos os arquivos do projeto bluej e um relatório (em PDF) descrevendo a solução implementada. O nome do arquivo deve conter nome e sobrenome do aluno. Ex.: AnaMattos.zip.

O material postado no moodle é de inteira responsabilidade do aluno. A presença de arquivos corrompidos, que impeçam a avaliação do trabalho pelo professor será considerada como a não entrega do trabalho.

Bom trabalho