|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Natureza da Avaliação | Valores | | Disciplina: Algoritmos e Programação II | Curso | Identificação da Turma | | | |
| Valor | Nota | SISTEMAS DE INFORMAÇÃO | Turno | | Período | Turma |
| Revisional |  |  | Prof. Maíza Cristina de Souza Dias | NOT | | 3º e 4º | ÚNICA |
| NOME: | | | | | | DATA: 25/08/2021 | | |

**REVISÃO / DIAGNÓSTICO**

**LISTA 02**

Laço Do While

1. Crie um programa que leia um número do teclado até que encontre um número igual a zero. No final, mostre a soma dos números digitados.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Escreva um algoritmo que leia um número do teclado até que encontre um número menor ou igual a 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

Vetores

1. Elaborar um algoritmo que armazene o intervalo de 0 a 100 e armazene em um vetor.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Escreva um algoritmo que armazene em um vetor todos os números de 100 até 1 (ordem decrescente). Após a leitura o programa deverá imprimir os valores lidos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Elaborar um algoritmo que leia 5 valores e armazene-os em um vetor.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Elabore um algoritmo que leia dois vetores (A e B) de 5 posições e os preencha com valores inteiros. Mostre os números e armazene a soma de A[n]+B[n] em um vetor C.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Elabore um algoritmo que leia valores em oito posições. Após a leitura, solicitar número do teclado. Pesquisar se este número existe no vetor. Se existir, imprimir em qual posição do vetor ela está. Se não existir, imprimir a mensagem que não existe.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. O coordenador do curso deseja saber a maior nota de cada aluno. Sabendo-se que eles têm duas disciplinas – Programação e Práticas, faça um algoritmo que leia as notas as duas disciplinas e retorne em qual disciplina o aluno obteve a maior nota.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. A série de Fibonacci é formada pela sequência:  **1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...**  Escreva um algoritmo em PORTUGOL que armazene em um vetor os 50 primeiros termos da série de FIBONACCI. Após isso, o algoritmo deve imprimir todos os valores armazenados.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |

1. Em uma cidade do interior, sabe-se que, de janeiro a abril de 2021 (121 dias), não correu temperatura inferior a 15ºC nem superior a 40ºC. As temperaturas verificadas em cada dia estão disponíveis em uma unidade de entrada de dados. Fazer um algoritmo que calcule e imprima:

- A menor temperatura ocorrida;

- A maior temperatura ocorrida;

- A temperatura média;

- O número de dias nos quais a temperatura foi inferior à temperatura média.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grau de Dificuldade: | Muito Fácil | Fácil | Médio | Difícil | Muito Difícil |
|  |  |  |  |  |