



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

AV1	AV2	AVS	x	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Algoritmos de Computação</i>		Data: <i>15/12/2022</i>
Aluno:		Matrícula:		Turmas: <i>A e B (Manhã)</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Desenvolver uma função que, dado um número inteiro n no intervalo de 1 a 999, escreva-o por extenso. Caso o valor não esteja no intervalo especificado, a função deverá retornar o valor 0; caso contrário, exibirá o número por extenso e retornará 1.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que determine se os elementos de um vetor de reais V são (1) ou não (0) os mesmos se percorridos do início para o fim ou do fim para o início.

Questão 03 [2,5 pontos]:

Fazer uma função que, dado um vetor de inteiros V , determine a posição do menor elemento da posição pos ao final do vetor. Em seguida, implementar uma segunda função que, após chamar a primeira, troque o elemento da posição retornada com o da posição pos , caso estas sejam distintas.

Nota: caso a posição pos seja inválida, a primeira função deverá retornar -1 e, nesse caso, a segunda função não procederá com a troca citada.

Questão 04 [2,5 pontos]:

Considerem dois vetores de reais, $vetA$ e $vetB$, cada qual com $quant$ elementos. Desenvolver uma função que compare o 1º elemento de $vetA$ com o 1º de $vetB$; se o de $vetA$ for maior do que o de $vetB$, eles deverão ser trocados. E este mesmo processo deverá repetir-se para o 2º número de $vetA$ e o 2º de $vetB$ e, assim, sucessivamente.

Observações Gerais:

- Os arquivos com as soluções das questões devem ser postados no Classroom, na atividade associada à AVF;
- Em todas as soluções deve ser apresentada a função main chamando a função solicitada;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota.