



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

x	AV1 – Parte I	AV2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>09/10/2024</i>
Aluno:			Matrícula:	Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 01 [2,0 pontos]:

Implementar uma função que, dadas duas strings *str1* e *str2*, determine se *str2* consiste em *str1* com os seus caracteres embaralhados.

Para isso, as strings devem possuir os mesmos caracteres, nas mesmas quantidades.

Questão 02 [3,0 pontos]:

Considere uma aplicação que armazene, sob a forma de um vetor de *structs*, informações sobre diversos *pets*: nome, tipo (*cachorro*, *gato*, *etc.*) e idade.

Pede-se:

- A definição do tipo de dados que representa cada *pet*;
- Uma função que, dado um tipo de *pet* e uma faixa de idade, retorne um vetor com todos os animais que atendem aos filtros especificados;
- Uma função que insira um novo *pet* na posição *pos* do vetor. Caso *pos* seja uma posição inválida, a função retornará o valor 0; caso contrário, a inserção será feita e o valor 1 retornado.

Observações:

- i. O tempo para a realização da Parte I da prova coincide com o alocado à disciplina semanalmente (07:10 h às 08:50 h);
- ii. Serão corrigidas apenas as soluções dos alunos que estiverem presentes nas duas partes da avaliação;
- iii. Caso alguma estrutura auxiliar seja utilizada na solução, esta deve ser do mesmo tipo do tópico sendo avaliado pela questão;
- iv. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.