



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 II	AV2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>09/05/2024</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 03 [2,5 pontos]:

Desenvolver uma função recursiva que, dada uma string *s*, determine se *s* representa um número real. Para tal, deve atender às seguintes regras:

- s* só pode conter caracteres que representem os algarismos de 0 a 9 (ou seja, '0', '1', '2', ..., '8' ou '9') e o caractere ponto ('.');
- O ponto não é obrigatório. Porém, caso exista, só pode aparecer uma vez e não deve figurar na primeira e nem na última posição da string.

Caso *s* cumpra as regras, o valor 1 deverá ser retornado pela função; caso contrário, retornará 0.

Questão 04 [2,5 pontos]:

Uma instituição de ensino armazenou sob a forma de vetores de *structs*, um por turno (manhã e noite), os dados das diversas disciplinas (código, nome e a quantidade de alunos inscritos).

Considerando a existência dos vetores *vetManha* e *vetNoite*, pede-se a implementação de uma função que gere um novo vetor, do mesmo tipo, que armazene, para cada disciplina ministrada na instituição, o total de alunos nela inscritos (somando as quantidades matriculadas em cada turno).

Observações:

- A segunda parte da AV1 só poderá ser realizada pelos alunos que participaram da primeira parte, em 08/05/2024;
- Apenas serão corrigidas as provas dos alunos que estiverem presentes nos dois dias de avaliação;
- As soluções deverão ser postadas no Classroom, na atividade associada à segunda parte da AV1;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.