

1º LABORATÓRIO de Algoritmo

Prof. Eliane

Objetivo: Trabalhar com comandos de seleção de alternativas conforme o desejo do usuário

Tarefa: Você foi contratado pela revista **Vestibular e Você** a fim de criar um algoritmo de pesquisa de informações dos alunos aprovados no vestibular da Fatec. Essas informações deverão ser coletadas por meio de perguntas e respostas do tipo múltipla escolha.

Ao final das perguntas, o algoritmo deverá fornecer a quantidade de respostas de cada tipo 'a', 'b', 'c' e 'd', a pontuação final, e apresentar um resumo sobre o estilo do vestibulando.

Exemplo:

- 1) De qual regiao do pais voce veio?
 - a) Nordeste
 - b) Sudeste
 - c) Sul
 - d) Norte/Centro-Oeste

- 2) Em qual curso preparatorio voce estudou?
 - a) Curso A
 - b) Curso B
 - c) Outro
 - d) Nenhum

- 3) Quantos anos voce estudou para entrar na Fatec?
 - a) 0
 - b) 1
 - c) 2
 - d) 3 ou mais

RESULTADO

Alternativa a (vale 10 pontos) - 2 vezes
Alternativa b (vale 5 pontos) - 1 vez
Alternativa c (vale 2 pontos) - nenhuma vez
Alternativa d (vale 1 ponto) - nenhuma vez

Pontuacao: 25 pontos

(Mais que 20 pontos) Provavelmente voce estudou em boas escolas durante o ensino fundamental e medio e nao precisou de muito tempo se dedicando especificamente ao vestibular.

Requisitos:

- O conjunto de perguntas deve conter no mínimo 5 perguntas. Seja criativo!
- Somente respostas 'a', 'b', 'c' e 'd' devem ser aceitas pelo algoritmo. Assim, se o usuário digitar outra letra, o algoritmo deve informar o erro e solicitar ao usuário que digite uma nova resposta.
- No resumo da quantidade de vezes que cada alternativa foi selecionada, o algoritmo deve usar o plural corretamente (vez e vezes). Se for zero, escrever “nenhuma vez”.
- O algoritmo deve informar quantos pontos valem cada alternativa. Estabeleça o seu próprio critério.
- O algoritmo deve mostrar a pontuação feita no teste, bem como o resumo final sobre o perfil do vestibulando.
- Deve haver 3 ou mais tipos distintos de resumo final. Cada um é acionado de acordo com a pontuação feita.
- Ao encerrar o conjunto de perguntas, o algoritmo deve perguntar ao usuário se ele deseja executar o teste novamente. Somente 's' e 'n' devem ser aceitos, designando respectivamente “sim” e “não”.

Obs.: os requisitos destacados em vermelho requerem aplicação de uma estrutura de repetição – tema da próxima aula.

Entregar (através do MS-TEAMS): Códigos do visualG como arquivo no formato TXT. Esses arquivos deverão ter o nome do aluno e o número do laboratório.

Obs: Não esquecer do cabeçalho com os dados do algoritmo

Lembre-se: Utilize boas práticas de algoritmoção!