

Curso: Sistemas de Informação		Tipo de atividade: Exercício	
Disciplina: Algoritmo e Estrutura de Dados I			
Professor: Thaís Cotta Barbosa Reis			
Período/turma: 2º		Data de entrega: 12/12/2021	
Alunos:		Valor: 15	Nota:

Está é uma atividade avaliativa da disciplina Algoritmo e Estrutura de dados I. Esta lista deve ser feita em grupos de no máximo **6 alunos** e deverá ser entregue uma via por grupo via moodle.

Um componente do Grupo deverá postar um arquivo no formato PDF com o nome dos integrantes do grupo e a resolução (copiar o código por inteiro) das questões e o arquivo zipado do projeto Java NetBeans.

Implemente usando a estrutura de Lista (estática ou encadeada) um vestibular, onde cada candidato tem direito a três opções para tentar uma vaga em um dos 3 cursos oferecidos.

Para cada candidato é lido um registro:

- chave: número de inscrição do candidato.
- notaFinal: média das notas do candidato.
- opcao: vetor de 3 posições contendo a primeira, a segunda e a terceira opções de curso do candidato.

Problema: distribuir os candidatos entre os cursos, segundo a nota final e as opções apresentadas por candidato.

Em caso de empate, os candidatos serão atendidos na ordem de inscrição para os exames.

ordenar registros pelo campo notaFinal, respeitando a ordem de inscrição;

percorrer cada conjunto de registros com mesma notaFinal, começando pelo conjunto de notaFinal, 10, seguido pelo de notaFinal 9, e assim por diante.

- Para um conjunto de mesma notaFinal tenta-se encaixar cada registro desse conjunto em um dos cursos, na primeira das três opções em que houver vaga (se houver).

Observações:

- o número de candidatos é desconhecida mas para testar cadastre pelo menos 10 candidatos, caso opte pela implementação por vetores, coloque um vetor de pelo menos 30 posições, para colocar os candidatos.
- o número de vagas em cada curso é 10