

Trabalho 2 – Algoritmos II – UNISUL – Ricardo Ribeiro Assink

Nomeie o arquivo como Trabalho2.java e traga o mesmo em um **pendrive**.

O trabalho deve ser entregue e apresentado pela dupla no dia **09/11/2015 na Pedra Branca ou 11/11/2015 na Dib Mussi, na sala de aula a partir das 18:15.**

Observações:

O arquivo deve ser compilado em linha de comando **javac Trabalho2.java** no computador do professor.

- **Observações:**

- **NÃO “EMPRESTE” seu trabalho para outros colegas, se identificado plágio é nota ZERO para todos os envolvidos.**
- **LEIA** cada questão antes de começar.
- O arquivo deve ser compilado em linha de comando **javac Trabalho2.java** no computador do professor.
- A avaliação será feita por meio de análise do código e perguntas aos alunos sobre a construção do mesmo.
- O trabalho é em dupla, mas a nota é individual mediante apresentação do trabalho.
- Crie um bloco de comentários no topo e escreva um pequeno texto de no máximo 2 parágrafos descrevendo o contexto que você criou.
- **NENHUM OUTRO COMENTÁRIO SERÁ PERMITIDO DENTRO DO CÓDIGO.**
(1 ponto a menos)
- **A INDENTAÇÃO SERÁ COBRADA! ORGANIZE SEU CÓDIGO.**
(1 ponto a menos)

Criatividade:

Você deve criar um contexto de utilização, deve imaginar um negócio, como uma padaria, uma locadora de veículos, uma Clínica médica, etc.

Qualquer empreendimento que você idealize deverá ter o cadastro de algo e junto com os cadastros, possíveis ações referentes ao empreendimento.

Exemplo:

Escola: Possui um cadastro de alunos, controle de notas, frequência, etc.

Após criar um contexto de utilização, você deve desenvolver um software em JAVA que possua os seguintes itens:

- 1 – Classe interna com pelo menos 4 atributos, sendo pelo menos 1 de um Tipo Abstrato de dados(outra classe).
- 2 – Os dados do seu cadastro devem ser solicitados ao usuário já no início da operação do sistema.
- 3 – Deve possuir um vetor com o tipo de dados da classe interna citada no item 1
- 4 – O tamanho do vetor deve ser solicitado pelo usuário.
- 5 – Todo o processamento deve ser feito dentro de subrotinas.
- 6 – Deve possuir ao menos uma subrotina do tipo procedimento.
- 7 – Deve possuir ao menos uma subrotina do tipo função.
- 8 – Deve possuir ao menos uma subrotina com passagem de parâmetro por valor
- 9 – Deve possuir ao menos uma subrotina com passagem de parâmetro por referência.
- 10 – Seja criativo, pois o contexto criado também será avaliado.
- 11 – Não esqueça de colocar o bloco de comentários no início do software com a descrição do contexto criado.