

O trabalho deve ser apresentado pela dupla no dia **07/11/2016 (alunos da Pedra Branca)** e **10/11/2016 (alunos da Dib Mussi)** em sala de aula a partir das **18:15**.

Envie o arquivo .JAVA para o e-mail ricardo.assink@unisul.br

Assunto: Trabalho 2 Algoritmos 2

Indicar o nome e matrícula dos alunos no corpo do e-mail.

Enviar até as 19:00 horas do dia da apresentação.

Observações (requisitos 1):

- **NÃO “EMPRESTE” seu trabalho para outros colegas, se identificado plágio é nota ZERO para todos os envolvidos.**
- LEIA as duas listas de requisito.
- O arquivo deve ser compilado em linha de comando `javac Trabalho2.java` no SEU NOTEBOOK, USANDO LINUX.
- 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.
- Implemente **UMA QUESTÃO POR VEZ** e separe cada uma delas no código fonte usando comentários copiando e colando o enunciado no topo da mesma (ENUNCIADO 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)
- **Arquivos anexos no e-mail, com extensão diferente de .java** não serão considerados.
- **Trabalhos com temas iguais, descontam 2 pontos de CADA DUPLA, use sua ótima rede de contatos para garantir que não haverá repetição de tema.**
:P :*
- **Desconto de 1 ponto para CADA requisito não cumprido.**

PROBLEMA:

Elabore um exercício com 5 questões. Seja criativo, tente elaborar algo útil.

Sua criatividade também será avaliada.

Após planejar seu software, o mesmo deve atender aos seguintes requisitos:

REQUISITOS 2:

- 1) Deve ser implementado **exclusivamente** com sub-rotinas.
- 2) Deve possuir ao menos uma sub-rotina do tipo procedimento.
- 3) Deve possuir ao menos uma sub-rotina do tipo função.
- 4) Deve possuir ao menos uma passagem de parâmetro por referência.
- 5) Deve possuir ao menos uma passagem de parâmetro por valor.
- 6) Deve usar ao menos 1 Tipo Abstrato de Dados.
- 7) Deve efetuar ao menos 1 varredura completa em 1 vetor.
- 8) Deve possuir ao menos 1 constante declarada e usada.
- 9) Deve possuir um Menu.
- 10) DENTRO das sub-rotinas do tipo função não podem existir métodos que utilizem a Classe JOptionPane.
- 11) Em **NENHUMA DAS QUESTÕES** elaboradas por você poderá conter as seguintes palavras no enunciado: sub-rotina, função, procedimento, passagem de parâmetro, por valor, por referência, Tipo Abstrato de Dados, Constante. Fique atento a Observação no final desta lista.
- 12) Não pode ter comentários com as indicações sobre o cumprimento de qualquer item desta lista.
- 13) Use apenas o que foi dado em sala de aula.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

Estes itens NÃO são as questões do trabalho, você deve elaborar um software para resolver um problema que VOCÊ vai criar.

Estes requisitos devem ser atendidos dentro do código no contexto criado por você.