

## Trabalho 2 - Algoritmos I – UNISUL – Ricardo Ribeiro Assink

Nomeie o arquivo como Trabalho2.java e traga o mesmo em um pendrive ou CD/DVD.

O trabalho deve ser entregue e apresentado no dia **30/05/2016 (Pedra Branca) e 01/06/2016 (Dib Mussi) a partir das 18:15 na sala de aula**

### 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.
- Implemente **UMA QUESTÃO POR VEZ** e separe cada uma delas no código fonte usando comentários copiando e colando o enunciado no topo da mesma.
- **NENHUM OUTRO COMENTÁRIO SERÁ PERMITIDO DENTRO DO CÓDIGO.** (0,5 a menos)
- **A INDENTAÇÃO SERÁ COBRADA! ORGANIZE SEU CÓDIGO.** (0,5 a menos)

A Tiburcius's company resolveu dar aumento aos seus funcionários para comemorar o lucro de mais de 8 bilhões de dolares (:P) no ano de 2015.

Quando um empregado ganha aumento, é necessário que sejam feitos os cálculos dos novos valores de impostos, para calcular o ganho real de cada empregado.

Faça um programa para manipular estes cálculos. O programa deve permitir a entrada de dados para 1 empregado.

Utilize o seguinte conjunto de dados:

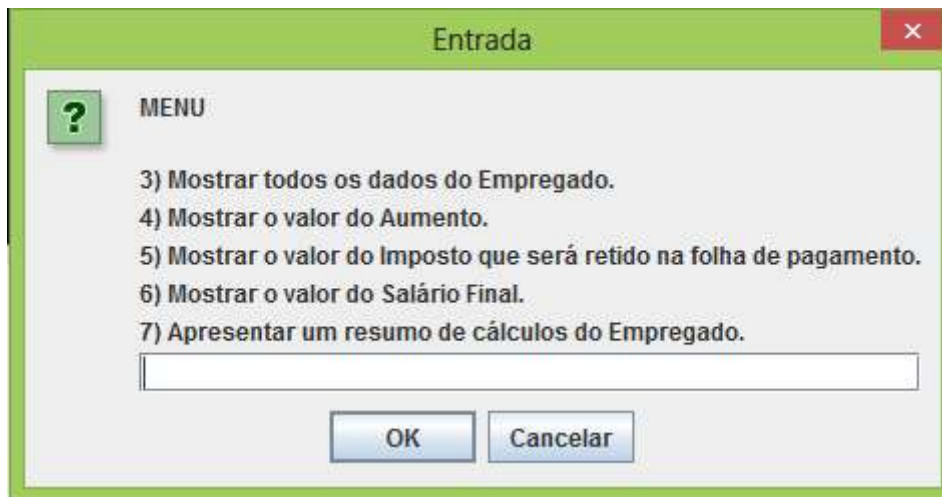
```
String nome; // nome do empregado  
int tempo_empresa; // tempo de empresa em ANOS  
int numero_dependentes; // número de dependentes  
double salario_atual; // valor do salário atual
```

Implemente as seguintes funcionalidades:

A solicitação dos dados deve rodar assim que o programa for executado. DEPOIS vem o menu.

- 1) Solicitar dados do Empregado.
- 2) Mostrar um MENU com as seguintes opções.

Menu:



- 3) Mostrar todos os dados do Empregado.
- 4) Mostrar o valor do Aumento.
- 5) Mostrar o valor do Imposto que será retido na folha de pagamento.
- 6) Mostrar o valor do Salário Final.
- 7) Apresentar um resumo de cálculos do Empregado.

Leve em consideração as seguintes definições e regras:

- Para o cálculo do **AUMENTO** considerar:

Tempo de empresa maior que 3 anos resulta em 10% de aumento sobre o salário atual.

Tempo de empresa maior que 5 anos resulta em 15% de aumento sobre o salário atual.

Tempo de empresa maior que 7 anos resulta em 20% de aumento sobre o salário atual.

**OBS: Na questão 4 mostrar APENAS o valor do aumento e não salário + aumento.**

- Para o cálculo do **IMPOSTO** vamos considerar:

Todos os funcionários tem como base **20% de desconto** no salário para imposto de renda.

Mas algumas regras se aplicam neste nosso cálculo simulado:

Se possuir 0 dependentes: o imposto é de 20% do salário atual.

Se possuir 1 dependente: o imposto passa a ser 18% do salário atual.

Se possuir 2 dependentes: o imposto passa a ser 16% do salário atual.

Se possuir mais de 2 dependente: o imposto passa a ser 15% do salário atual.

**OBS: Na questão 5 mostrar APENAS o valor do imposto e não salário - imposto.**

- Para a questão 6, o cálculo do salário final (NOVO SALÁRIO DO EMPREGADO):

Salário Final = Salário atual(informado pelo usuário) + Aumento – Impostos.

- Para a questão 7, apresentar os seguintes valores em apenas 1 mensagem:

Nome:

Tempo de Empresa:

Número de Dependentes:

Salário:

Aumento:

Imposto:

Salário Final: