



Nome do Aluno: _____

Nro. de Matrícula: _____ - ____

Peso: **3.0**

TESTE - GRAU A

1. Faça um programa para calcular o salário de um funcionário (guarda diurno de uma empresa) baseado no tempo de apenas 1 dia que este funcionário trabalhou. Este programa deve seguir rigorosamente a especificação fornecida logo abaixo.
 - **Ler** os dados referentes ao **horário inicial** de trabalho do funcionário, onde será indicada a hora e os minutos que aparecem registrados no cartão ponto deste funcionário;
 - **Ler** os dados referentes ao **horário final** de trabalho do funcionário, onde será indicada a hora e os minutos que aparecem registrados no cartão ponto deste funcionário;
 - O programa deve **validar o horário inicial e final**, não devendo aceitar dados inválidos para as horas e minutos. Caso sejam fornecidos dados inválidos, exibir uma mensagem avisando sobre o erro e encerrar a execução do programa;
 - **Calcular o salário bruto do funcionário**, sabendo que o salário é calculado baseando-se no total de minutos trabalhados, onde o valor de cada minuto trabalhado é de R\$ 0.55 (cinquenta e cinco centavos por minuto de trabalho);
 - **Exibir o salário bruto** a ser pago ao funcionário, sendo escrita separadamente **a parte em reais e depois a parte em centavos**. Exemplos: 23 reais e 25 centavos, 13 reais e 50 centavos, 110 reais e 0 centavos;
 - **Calcular o salário líquido de acordo com a tabela abaixo:** (salário líquido é o salário final após aplicar os descontos sobre o salário bruto)

Valor do Salário	Desconto
Entre 0.00 e 100.00	5%
Entre 100.01 e 200.00	10%
Entre 200.01 e 300.00	15%
Acima de 300.00	20%

- **Exibir o salário líquido** a ser pago ao funcionário. Exibir da mesma forma do salário bruto, ou seja, primeiro a parte em reais e depois a parte em centavos.

Veja abaixo um exemplo da tela de execução do programa descrito acima:

```
>> Controle do Horário de Serviço e do Salário a Pagar <<

Entre com o horário inicial (hora e minutos): 8 00
Entre com o horário final (hora e minutos): 11 30

Valor do salário por minuto trabalhado => R$0.55

Total de minutos trabalhados: 210
Salário bruto total: 115 reais e 50 centavos
Salário líquido final: 103 reais e 95 centavos
```

Um exemplo deste programa que foi descrito acima pode ser obtido na Internet no seguinte endereço: <http://inf.unisinos.br/~osorio/lab1/teste23/>
(apenas o executável está disponível... o que você deve entregar ao final desta prova é justamente o programa pascal que faz o mesmo que este programa!)

Bom trabalho!

Atenção:

- ⇒ Lembre-se de colocar o seu nome e o número de matrícula como comentários nas primeiras linhas do programa fonte no arquivo “TesteGA.pas”. Lembre-se também que você deve entregar para o professor a folha da prova identificada com o seu nome e nro. de matrícula
- ⇒ Envie o programa fonte da prova (TesteGA.pas) para o professor em *attach* numa mensagem de e-mail (chame o professor quando estiver pronto para enviar o mail). Use o seguinte título na mensagem: “*Subject*: Teste GA – 23”. E-mail: osorio@exatas.unisinos.br
- ⇒ Todo outro uso do correio eletrônico (envio/recepção de mensagens) fica proibido durante a realização da prova. O aluno que enviar mensagens ou ler mensagens recebidas durante a prova ficará com ZERO na nota da prova. Usar o mail somente para o envio do programa ao final da prova.
- ⇒ Prova INDIVIDUAL e COM CONSULTA AO MATERIAL PESSOAL (não é permitido emprestar material ao colega). Prova com duração até o final do período.