



Avaliação Diagnóstica		
<b>Disciplina: Estrutura de Dados</b>		
<b>Docente:</b> Gislaine / José Arnaldo	<b>Período:</b> Manhã	
<b>Semestre:</b> 2º	<b>Data:</b> 24/07/2019	
<b>Nome do aluno:</b>	<b>Nota</b>	
<b>Nº de prontuário:</b>		

1. Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor do produto e imprimir o valor da venda.
2. Num frigorífico existem 90 bois. Cada boi traz preso em seu pescoço um cartão contendo seu número de identificação e seu peso. Faça um programa em C que leia os dados dos 90 bois escreva o número e o peso do boi mais magro, o número e o peso do boi mais gordo e a média de peso dos bois.
3. Fazer um programa para ler uma matriz quadrada de ordem 4, calcular e mostrar a soma dos elementos da diagonal secundária.
4. Faça um programa que gerencia 500 matrículas de alunos do IFSP/Câmpus Araraquara. A identificação dos alunos deverá conter: RA, nome do aluno, ano de ingresso e curso, status (cursando/formado).

Elabore um menu com as operações abaixo:

1. Novas matrículas
2. Alteração de Dados dos alunos (com exceção da matrícula)

Observações: utilize *struct*.

5. Qual o valor de j após a execução do seguinte trecho de código?

```
inteiro i=99,j;  
inteiro *p;  
p = &i;  
j = *p + 100;
```

6. Qual o valor de c após a execução do seguinte trecho de código?

```
inteiro a=5, b=12;  
inteiro *p;  
inteiro *q;  
p = &a;  
q = &b;  
inteiro c = *p + *q;
```

**7.** Qual o valor de y após a execução do seguinte trecho de código?

```
int y, *p, x;
```

```
y = 0;
```

```
p = &y;
```

```
x = *p;
```

```
x = 4;
```

```
(*p)++;
```

```
x--;
```

```
(*p) += x;
```