

## Exercício 12

Descrição: Leia a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo.

inicio

```
//declaração de variaveis
```

```
real base, altura, area;
```

```
//entrada de dados
```

```
imprima("Informe a base:");
```

```
leia(base);
```

```
imprima("Informe a altura:");
```

```
leia(altura);
```

```
//processamento dos dados
```

```
area <- (base*altura)/2;
```

```
//saída dos dados
```

```
imprima("Area: ", area);
```

fim.

### Exercicio 13

Descrição: Leia 2 notas, calcule e exiba a média ponderada dessas notas. Considere nota1 com peso 6 e nota2 com peso 4.

inicio

```
//declaração de variaveis
```

```
real nota1, nota2, media;
```

```
//entrada de dados
```

```
imprima("Informe a 1ª nota:");
```

```
leia(nota1);
```

```
imprima("Informe a 2ª nota:");
```

```
leia(nota2);
```

```
//processamento dos dados
```

```
//calcula de acordo com a fórmula da média ponderada
```

```
media <- (nota1*6 + nota2*4)/(6+4);
```

```
//saída dos dados
```

```
imprima("Média Ponderada: ", media);
```

fim.

### Exercicio 14

Descrição: Transforme de um valor em dólar para reais.  
Considere o dólar a R\$ 3,18

inicio

```
//declaração de variaveis
```

```
real dolar, valorConvertido;
```

```
//entrada de dados
```

```
imprima("Forneça o valor em dólar:");
```

```
leia(dolar);
```

```
//processamento dos dados
```

```
valorConvertido <- dolar*3.18;
```

```
//saída dos dados
```

```
imprima("Valor em reais: ", valorConvertido);
```

fim.

## Exercício 15

Descrição: Leia um valor inteiro em segundos e, depois converta-o no formato hh:mm:ss

inicio

```
//declaração das variáveis  
int tempo, horas, minutos, segundos, restoHoras;
```

```
//entrada de dados  
imprima("Informe o valor em segundos:");  
leia(tempo);
```

```
//processamento dos dados  
//resultado em horas  
horas <- (tempo div 3600);  
restoHoras <- (tempo mod 3600);  
//resultado em minutos  
minutos <- (restoHoras div 60);  
//resultado em segundos  
segundos <- (restoHoras mod 60);
```

```
//saída dos dados  
imprima("Total: ",horas,":",minutos,":",segundos);
```

fim.

## Exercicio 16

Descrição: Leia o preço de fábrica de um automóvel e exiba seu preço final. Considere que o preço final é igual ao preço de fábrica mais o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) mais a porcentagem do revendedor (28% do preço de fábrica).

inicio

```
//declaração de variaveis
```

```
real precoFabrica, precoFinal;
```

```
//entrada de dados
```

```
imprima("Informe o preço de fábrica:");
```

```
leia(precoFabrica);
```

```
//processamento dos dados
```

```
precoFinal <- precoFabrica + (precoFabrica*0.45) +  
(precoFabrica*0.28);
```

```
//saída dos dados
```

```
imprima("Preço final: ", precoFinal);
```

fim.

## Exercicio 17

Descrição: Leia as variáveis inteiras n1 e n2 e troque o valor destas variáveis. Isto é, n1 deve ficar com o valor de n2 e n2 deve ficar com o valor de n1.

inicio

```
//declaração de variaveis
```

```
inteiro n1, n2, aux;
```

```
//entrada de dados
```

```
imprima("Informe o valor de n1:");
```

```
leia(n1);
```

```
imprima("Informe o valor de n2:");
```

```
leia(n2);
```

```
//processamento dos dados
```

```
aux <- n1;
```

```
n1 <- n2;
```

```
n2 <- aux;
```

```
//saída dos dados
```

```
imprima("N1: ", n1,"N2:",n2);
```

fim.