

Lista de exercício para variáveis

Exercício 1:

- Faça um programa que peça um valor em metros e exiba o valor transformado em centímetros.

Exercício 2:

- Crie um programa que leia três números inteiros e calcule a média entre eles e exiba-a.

Exercício 3:

- Faça um programa que peça o nome completo e a idade e então exiba-os

Exercício 4:

- Faça um programa que leia a largura e a altura de um retângulo, em centímetros, e calcule a área desse retângulo. Depois, o programa deve exibir o resultado da área. Área retângulo: largura*altura.

Exercício 5:

- Escreva um programa que calcule o salário líquido de um funcionário. O programa deve solicitar o salário base, o valor de um bônus percentual (por exemplo, 10% do salário base) e a porcentagem de imposto a ser aplicada sobre o salário (por exemplo, 15%). O salário líquido é calculado somando o bônus ao salário base e depois subtraindo o valor do imposto. O programa deve exibir o salário líquido. Para exibir '%' na saída utilize: %%.

Respostas

1) #include <stdio.h>

```
int main(void){
float metro; //Declaração apenas da variavel metro

printf("Digite o valor em metros: ");
scanf("%f", &metro);
fflush(stdin);
printf("O valor %f em metros e igual a %f em centimetros",metro,metro*100);
//centimetros nao foi declarado como variavel diferente pois esta realizando o calculo
dentro do printf

getchar();
return 0;
}
```

2) #include <stdio.h>

```
int main (void){
float numero1,numero2,numero3,media;
printf("Digite o primeiro numero: ");
scanf("%f",&numero1);
printf("Digite o segundo numero: ");
scanf("%f",&numero2);
printf("Digite o terceiro numero: ");
scanf("%f",&numero3);
fflush(stdin);
media= (numero1+numero2+numero3)/3;
printf("\nA media dos numeros %.2f, %.2f e %.2f e igual a:
%.2f",numero1,numero2,numero3,media); //exibicao dos valores limitados a duas
casas decimais

getchar();
return 0;
}
```

3) #include <stdio.h>

```
int main (void){
int idade;
```

```

char nome[50]; //declaracao da string com tamanho ate 50 caracteres
printf("Informe seu nome: ");
gets(nome);
printf("Informe sua idade: ");
scanf("%i",&idade);
fflush(stdin);
printf("\nSeu nome e %s e tens %i de idade!",nome,idade); //

getchar();
return 0;
}

```

4) #include <stdio.h>

```

int main(){
    float largura, altura, area;

    // Entrada de dados
    printf("Digite a largura do retangulo: ");
    scanf("%f", &largura);

    printf("Digite a altura do retangulo: ");
    scanf("%f", &altura);
    fflush(stdin);

    // Calculo da area
    area = largura * altura;

    // Saida
    printf("\nA area do retangulo e: %.2f cm2", area);

    getchar();
    return 0;
}

```

5) #include <stdio.h>

```

int main(){
    float salarioBase, bonusPercentual, impostoPercentual;
    float bonus, imposto, salarioLiquido;

```

```
printf("Digite o salario base: ");
scanf("%f", &salarioBase);
printf("Digite o percentual de bonus (em %%): ");
scanf("%f", &bonusPercentual);
printf("Digite o percentual de imposto (em %%): ");
scanf("%f", &impostoPercentual);
fflush(stdin);

bonus = salarioBase * (bonusPercentual / 100);
imposto = salarioBase * (impostoPercentual / 100);
salarioLiquido = salarioBase + bonus - imposto;

printf("\nO salario liquido e: %.2f", salarioLiquido);

getchar();
return 0;
}
```