

DIEGO ROCHA GUILIEN RODRIGUES

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
int main() {
```

```
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    /* ----- Ex:1 -----
```

```
    double B, H, A;
```

```
    printf("Valor da base (cm): ");
```

```
    scanf("%lf", &B);
```

```
    printf("Valor da altura (cm): ");
```

```
    scanf("%lf", &H);
```

```
    A = (B * H)/2;
```

```
    printf("\nArea do triangulo = %.2f cm", A);
```

```
    */
```

```
    /* ----- Ex:2 -----
```

```
    double n1, n2, soma, mult, div, sub;
```

```
    printf("Número 1: ");
```

```
    scanf("%lf", &n1);
```

```
    printf("Número 2: ");
```

```
scanf("%lf", &n2);
```

```
soma = n1 + n2;
```

```
mult = n1 * n2;
```

```
div = n1 / n2;
```

```
sub = n1 - n2;
```

```
printf("\n\nSoma: %.2f + %.2f = %.2f ", n1, n2, soma);
```

```
printf("\n\nSubtração: %.2f - %.2f = %.2f ", n1, n2, sub);
```

```
printf("\n\nMultiplicação: %.2f * %.2f = %.2f ", n1, n2, mult);
```

```
printf("\n\nDivisão: %.2f / %.2f = %.2f ", n1, n2, div);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:3 -----
```

```
double salarioFixo, salarioVariavel, comissao = 0.2, totalVendas, salarioTotal;
```

```
char nome[40];
```

```
printf("Seu nome: ");
```

```
scanf("%s",&nome);
```

```
printf("\nSeu salário fixo: ");
```

```
scanf("%lf",&salarioFixo);
```

```
printf("\nTotal de vendas no mês: ");
```

```
scanf("%lf",&totalVendas);
```

```
salarioVariavel = totalVendas * comissao;
```

```
salarioTotal = salarioFixo + salarioVariavel;
```

```
printf("\n\nSeu nome: %s ", nome);
```

```
printf("\n\nSeu salario fixo: %.0f ", salarioFixo);
```

```
printf("\n\nTotal vendas no mês: %.2f ", totalVendas);
```

```
printf("\n\nComissão no mês: R$ %.2f ", salarioVariavel);  
printf("\n\nSalario total no mês: R$ %.2f ", salarioTotal);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:4 -----
```

```
char nome[20];
```

```
double n1, n2, n3, p1 = 2, p2 = 4, p3 = 6, mediaPonderada;
```

```
printf("Digite seu nome: ");
```

```
scanf("%s", &nome);
```

```
printf("Nota 1: ");
```

```
scanf("%lf", &n1);
```

```
printf("Nota 2: ");
```

```
scanf("%lf", &n2);
```

```
printf("Nota 3: ");
```

```
scanf("%lf", &n3);
```

```
printf("\nPeso 1 = %.2f",p1);
```

```
printf("\nPeso 2 = %.2f",p2);
```

```
printf("\nPeso 3 = %.2f",p3);
```

```
mediaPonderada = ((n1*p1)+(n2*p2)+(n3*p3))/(p1+p2+p3);
```

```
printf("\n\nMédia Ponderada: %.2f", mediaPonderada);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:5 -----
```

```
int n1, n2;
```

```
printf("Numero 1: ");
```

```
scanf("%d", &n1);
```

```
printf("Numero 2: ");
```

```
scanf("%d", &n2);
```

```
if (n1 == n2) {
```

```
    printf ("%d igual a %d", n1, n2);
```

```
    return 1;
```

```
}
```

```
if (n1>n2) {
```

```
    printf ("%d Maior que %d", n1, n2);
```

```
    return 2;
```

```
}
```

```
else {
```

```
    printf ("%d Menor que %d", n1, n2);
```

```
    return 3;
```

```
}
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:6 -----
```

```
int n1;
```

```

printf("Numero 1: ");
scanf("%d", &n1);

if ((n1>=200) && (n1<=300)) {
    printf ("Numero %d, está entre 200 e 300", n1);
    return 1;
}

else {
    printf ("Numero %d, NÃO está entre 200 e 300", n1);
    return 2;
}

*/

/* ----- Ex:7 -----
double nCopias, valorSemDesconto = 0.5, valorComDesconto = 0.3, valorPagar;

printf ("Número de cópias: ");
scanf ("%lf", &nCopias);

if (nCopias>=200) {
    valorPagar = nCopias * valorComDesconto;
    printf ("\n\nPreço por cópia: R$ %.2f", valorComDesconto);
    printf ("\n-----");
    printf ("\nValor a pagar: R$ %.2f", valorPagar);

}

```

```

else {

    valorPagar = nCopias * valorSemDesconto;

    printf ("\n\nPreço por cópia: R$ %.2f", valorSemDesconto);

    printf ("\n-----");

    printf ("\nValor a pagar: R$ %.2f", valorPagar);


    return 1;

}

```

```

*/

```

```

/* ----- Ex:8 -----

```

```

int idade;

```

```

printf ("Idade: ");

```

```

scanf ("%d", &idade);

```

```

if (idade <= 13) {

```

```

    printf ("\nCategoria: Infantil");

```

```

}

```

```

else if (idade <= 17) {

```

```

    printf ("\nCategoria: Juvenil");

```

```

}

```

```

else {

```

```

    printf ("\nCategoria: Senior");

```

```

}

```

```

*/

```

```
/* ----- Ex:9 -----
```

```
int n1, n2;
```

```
printf ("Número 1: ");
```

```
scanf ("%d", &n1);
```

```
printf ("Número 2: ");
```

```
scanf ("%d", &n2);
```

```
if (n1>n2) {
```

```
    printf ("\nNúmero %d maior que numero %d", n1, n2);
```

```
}
```

```
else if (n1==n2){
```

```
    printf ("Escolha numeros distintos");
```

```
}
```

```
else
```

```
    printf ("\nNúmero %d maior que numero %d", n2, n1);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:10 -----
```

```
double n1, n2, n3, media;
```

```
printf ("----- Calculadora Média Aritimética -----\\n");
```

```
printf ("\nNumero 1: ");
```

```
scanf ("%lf", &n1);
```

```
printf ("\nNumero 2: ");
```

```
scanf ("%lf", &n2);
```

```
printf ("\nNumero 3: ");
```

```
scanf ("%lf", &n3);
```

```
media = (n1+n2+n3)/3;
```

```
printf ("\nMédia = %.2f", media);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:11 -----
```

```
int n;
```

```
printf ("Numero: ");
```

```
scanf ("%d", &n);
```

```
if (n%2 == 0)
```

```
    printf ("\nNumero %d é par", n);
```

```
else
```

```
    printf ("\nNumero %d é impar", n);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:12 -----
```

```
double n1, n2, n3, media;
```

```
char name;
```

```
printf ("Digite seu nome: ");
```



```
scanf ("%s", &name);
```

```
printf ("Nota 1: ");
```

```
scanf ("%lf", &n1);
```

```
printf ("Nota 2: ");
```

```
scanf ("%lf", &n2);
```

```
printf ("Nota 3: ");
```

```
scanf ("%lf", &n3);
```

```
media = (n1+n2+n3)/3;
```

```
printf ("\n\n %c essa é sua média: %.2f", name, media);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:13 -----
```

```
int n;
```

```
printf ("Numero: ");
```

```
scanf ("%d", &n);
```

```
if ((n >= 100) && (n <= 200))
```

```
    printf ("Numero: %d está entre 100 e 200", n);
```

```
else
```

```
    printf ("Numero: %d NÃO está entre 100 e 200", n);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:14 -----
```

```
double tempC, tempF;
```

```
printf ("Temperatura (c°): " );
```

```
scanf ("%lf", &tempC);
```

```
tempF = (9 * tempC + 160)/5;
```

```
printf ("\n\n%.2f Graus = %.2f Fahrenheit", tempC, tempF);
```

```
*/
```

```
/* ----- Ex:15 -----
```

```
double tempC, tempF;
```

```
printf ("Temperatura (F): " );
```

```
scanf ("%lf", &tempF);
```

```
tempC = ((tempF - 32) * 5)/9;
```

```
printf ("\n\n%.2f Fahrenheit = %.2f Graus", tempF, tempC);
```

```
*/
```

```
/*
```

```
-----Ex:16 -----
```

```
int a, b, c;
```

```

printf("Digite 3 numeros:\n");
scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
if (a > c) {
    int tmp = c;
    c = a;
    a = tmp;
}
if (a > b) {
    int tmp = b;
    b = a;
    a = tmp;
}
if (b > c) {
    int tmp = c;
    c = b;
    b = tmp;
}
printf("%d %d %d", a, b, c);
*/

/*
----- Ex:17 -----

double n1, n2, n3, n4, media;
printf("Digite suas 4 notas:\n");
scanf("%lf %lf %lf %lf", &n1, &n2, &n3, &n4);

media = (n1+n2+n3+n4)/4;

printf("Sua média: %.2f", media);

*/

```

```
/* -----Ex:18-----
```

```
int n1, n2, i;
```

```
printf("Digite 2 numeros:\n");
```

```
scanf ("%d %d", &n1, &n2);
```

```
if (n1 >n2) {
```

```
    i = n1-n2;
```

```
    printf ("%d - %d = %d", n1, n2, i);
```

```
}
```

```
else {
```

```
    i = n2-n1;
```

```
    printf ("%d - %d = %d", n2, n1, i);
```

```
}
```

```
*/
```

```
/* -----Ex:19-----
```

```
int i=1;
```

```
for (i;i<=10;i++)
```

```
    printf ("%d\n", i);
```

```
*/
```

```
/* -----Ex:20-----
```

```
int i=100;
```

```
for (i;i>=1;i--)  
    printf ("%d\n", i);  
*/  
  
return 0;  
}
```