```
//01. Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.
#include <stdio.h>
int main()
  int num = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
  printf("qual o numero? ");
  scanf("%d",&num);
  printf("seu numero e: %d",num);
  return 0;
}
//02. Faça um programa que leia um número real e o imprima.
#include <stdio.h>
int main()
   float num = 0; // variavel que vai ler o numero real
  printf("qual o numero? ");
  scanf("%f",&num);
  printf("seu numero e: %f",num);
  return 0;
}
//03. Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
#include <stdio.h>
int main()
   int num1 = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
   int num2 = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
   int num3 = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
   int res = 0; // resultado da soma
  printf("qual o primeiro numero? ");
  scanf("%d",&num1);
  printf("qual o segundo numero? ");
  scanf("%d",&num2);
  printf("qual o terceiro numero? ");
  scanf("%d",&num3);
  res = num1 + num2 + num3;
  printf("sua soma deu: %d",res);
  return 0;
}
```

```
//04. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número
#include <stdio.h>
int main()
   float num = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
   float res = 0; // variavel do resultado da multipicação
  printf("qual o numero? ");
  scanf("%f", &num);
   res = num * num;
 printf("o quadrado do numero e: %.2f", res);
  return 0;
}
//05. Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.
#include <stdio.h>
int main()
   float num = 0; // variavel que vai ler o numero inteiro
   float res = 0; // variavel do resultado da multipicação
  printf("qual o numero? ");
  scanf("%f", &num);
   res = num /5;
 printf("a quinta parte do numero e: %.2f", res);
  return 0;
}
//06. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A
fórmula de conversão é: F = C*(9.0/5.0)+32.0, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a
temperatura em Celsius.
#include <stdio.h>
int main()
   float Celsius = 0; // usuario vai digitar
   float Fahrenheit = 0; // resultado
  printf("qual a temperatura em Celsius? ");
  scanf("%f", &Celsius);
```

```
Fahrenheit = Celsius*(9.0/5.0)+32.0;
  printf("sua temperatura em Fahrenheit e: %.2f", Fahrenheit);
  return 0;
}
//07. Leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresente-a convertida em graus Celsius. A
fórmula de conversão é: C = 5.0*(F- 32.0)/9.0, sendo C a temperatura em Celsius e F a temperatura
em Fahrenheit.
#include <stdio.h>
int main()
{
   float Fahrenheit = 0; // usuario vai digitar
   float Celsius = 0; // resultado
  printf("qual a temperatura em Fahrenheit?");
  scanf("%f", &Fahrenheit);
   Celsius = 5.0*(Fahrenheit- 32.0)/9.0;
  printf("sua temperatura em Celsius e: %.2f", Celsius);
  return 0;
}
//08. Leia uma temperatura em graus Kelvin e apresente-a convertida em graus Celsius. A fórmula de
conversão é: C = K-273.15, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
#include <stdio.h>
int main()
   float Kelvin = 0; // usuario vai digitar
   float Celsius = 0; // resultado
  printf("qual a temperatura em Kelvin? ");
  scanf("%f", &Kelvin);
   Celsius = Kelvin -273.15;
  printf("sua temperatura em Celsius e: %.2f", Celsius);
  return 0;
}
```

//09. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Kelvin. A fórmula de conversão é: K = C + 273.15, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.

```
#include <stdio.h>
int main()
   float Celsius = 0; // usuario vai digitar
   float Kelvin = 0; // resultado
  printf("qual a temperatura em Celsius? ");
  scanf("%f", &Celsius);
   Kelvin = Celsius + 273.15;
  printf("sua temperatura em Kelvin e: %.2f", Kelvin);
  return 0;
}
//10. Leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros
por segundo). A fórmula de conversão é: M = K/3.6, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
#include <stdio.h>
int main()
   float km = 0; // usuario vai digitar
  float ms = 0; // resultado
  printf("qual a velocidade em km? ");
  scanf("%f", &km);
    ms = km/3.6;
  printf("sua velocidade em M/s e: %.2f", ms);
  return 0;
}
//11. Leia uma velocidade em m/s (metros por segundo) e apresente-a convertida em km/h
(quilômetros por hora). A fórmula de conversão é: K = M*3.6, sendo K a velocidade em km/h e M em
m/s.
#include <stdio.h>
int main()
   float km = 0; // usuario vai digitar
   float ms = 0; // resultado
  printf("qual a velocidade em M/s?");
  scanf("%f", &ms);
```

```
km = ms*3.6;
  printf("sua velocidade em KM e: %.2f", km);
  return 0;
}
//12. Leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão
é: K = 1.61*M, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.
#include <stdio.h>
int main()
   float milhas = 0; // usuario vai digitar
   float km = 0; // resultado
  printf("qual a velocidade em milhas? ");
  scanf("%f", &milhas);
    km = 1.61*milhas;
  printf("sua velocidade em KM e: %.2f", km);
  return 0;
}
//13. Leia uma distância em quilômetros e apresente-a convertida em milhas. A fórmula de conversão
é: M = K/1.61, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.
#include <stdio.h>
int main()
   float km = 0; // usuario vai digitar
   float milhas = 0; // resultado
  printf("qual a velocidade em km?");
  scanf("%f", &km);
    milhas = km/1.61;
  printf("sua velocidade em milhas e: %.2f", milhas);
  return 0;
}
```

//14. Leia um ângulo em graus e apresente-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é: R = G\*/180, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e = 3.141592. #include <stdio.h>

```
int main()
   float angul = 0; // usuario vai digitar
   float radi = 0; // resultado
  printf("qual o angulo? ");
  scanf("%f", &angul);
    radi = angul*3.141592/180;
  printf("o radiano e: %.2f", radi);
  return 0;
}
//15. Leia um ângulo em radianos e apresente-o convertido em graus. A fórmula de conversão é: G =
R*180/, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e = 3.141592.
#include <stdio.h>
int main()
   float radi = 0; // usuario vai digitar
   float angul = 0; // resultado
  printf("qual o angulo em radiano? ");
  scanf("%f", &radi);
    angul = radi*180/3.141592;
  printf("o radiano e: %.2f", angul);
  return 0;
}
//16. Leia um valor de comprimento em polegadas e apresente-o convertido em centímetros. A
fórmula de conversão é: C = P*2.54, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em
polegadas.
#include <stdio.h>
int main()
{
   float pole = 0; // usuario vai digitar
   float centmetros = 0; // resultado
  printf("qual o angulo em polegadas? ");
  scanf("%f", &pole);
   centmetros = pole*2.54;
  printf("o comprimento em centimetros: %.2f", centmetros);
```

```
return 0;
}
//17. Leia um valor de comprimento em centímetros e apresente-o convertido em polegadas. A
fórmula de conversão é: P = C/2.54, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em
polegadas.
#include <stdio.h>
int main()
   float centmetros = 0; // usuario vai digitar
   float pole = 0; // resultado
  printf("qual o angulo em centmetros? ");
  scanf("%f", &centmetros);
  pole = centmetros/2.54;
  printf("o comprimento em polegadas: %.2f", pole);
  return 0;
}
//18. Leia um valor de volume em metros cúbicos m3 e apresente-o convertido em litros. A fórmula de
conversão é: L = 1000*M, sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
#include <stdio.h>
int main()
   float centmetros = 0; // usuario vai digitar
   float pole = 0; // resultado
  printf("qual o angulo em centmetros? ");
  scanf("%f", &centmetros);
  pole = centmetros/2.54;
  printf("o comprimento em polegadas: %.2f", pole);
  return 0;
}
//19. Leia um valor de volume em litros e apresente-o convertido em metros cúbicos m3. A fórmula de
conversão é: M = L /1000, sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
#include <stdio.h>
int main()
{
```

```
float vom = 0; // usuario vai digitar
   float vol = 0; // resultado
  printf("qual o volume em litros? ");
  scanf("%f", &vol);
  vom = vol/1000;
  printf("o volume em volume em metros: %.2f", vom);
  return 0;
}
//20. Leia um valor de massa em quilogramas e apresente-o convertido em libras. A fórmula de
conversão é: L = K/0.45, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
#include <stdio.h>
int main()
   float vql = 0; // usuario vai digitar
  float vli = 0; // resultado
  printf("qual o valor da massa em quilogramas? ");
  scanf("%f", &vql);
  vli = vql/0.45;
  printf("o volume em volor em libras.: %.2f", vli);
  return 0;
}
//21. Leia um valor de massa em libras e apresente-o convertido em quilogramas. A fórmula de
conversão é: K = L*0.45, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
#include <stdio.h>
int main()
   float vli = 0; // usuario vai digitar
  float vql = 0; // resultado
  printf("qual o valor da massa em libras?");
  scanf("%f", &vli);
 vql = vli*0.45;
  printf("o volume em volor em quilogramas.: %.2f", vql);
  return 0;
}
```

```
//22. Leia um valor de comprimento em jardas e apresente-o convertido em metros. A fórmula de
conversão é: M = 0.91*J, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
#include <stdio.h>
int main()
   float jad = 0; // usuario vai digitar
   float metros = 0; // resultado
  printf("qual o valor comprimento em jadas? ");
  scanf("%f", &jad);
 metros = 0.91*jad;
  printf("o volume em valor em metros. : %.2f", metros);
  return 0;
}
//23. Leia um valor de comprimento em metros e apresente-o convertido em jardas. A fórmula de
conversão é: J = M/0.91, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
#include <stdio.h>
int main()
{
   float jad = 0; // usuario vai digitar
   float metros = 0; // resultado
  printf("qual o valor comprimento em metros? ");
  scanf("%f", &metros);
 jad = metros/0.91;
  printf("o volume em valor em metros. : %.2f", jad);
  return 0;
}
//24. Leia um valor de área em metros quadrados m2 e apresente-o convertido em acres. A fórmula
de conversão é: A = M*0.000247, sendo M a área em metros quadrados e A a área em acres.
#include <stdio.h>
int main()
   float acre = 0; // usuario vai digitar
   float metros = 0; // resultado
```

```
printf("qual o valor da area em metros quadrados? ");
  scanf("%f", &metros);
 acre = metros*0.000247;
  printf("o valor em acres e: %.2f", acre);
  return 0;
}
//25. Leia um valor de área em acres e apresente-o convertido em metros quadrados m2 . A fórmula
de conversão é: M = A*4048.58, sendo M a área em metros quadrados e A a área em acres.
#include <stdio.h>
int main()
   float acre = 0; // usuario vai digitar
   float metros = 0; // resultado
  printf("qual o valor da area em acre? ");
  scanf("%f", &acre);
 metros = acre*4048.58;
  printf("o valor em metros quadrados e: %.2f", acre);
  return 0;
}
//26. Leia um valor de área em metros quadrados m2 e apresente-o convertido em hectares. A
fórmula de conversão é: H = M*0.0001, sendo M a área em metros quadrados e H a área em
hectares.
#include <stdio.h>
int main()
   float metros = 0; // usuario vai digitar
   float hect = 0; // resultado
  printf("qual o valor da area em metros quadrados? ");
  scanf("%f", &metros);
  hect = metros*0.0001;
  printf("o valor em hectares e: %.2f", hect);
  return 0;
}
```

```
//27. Leia um valor de área em hectares e apresente-o convertido em metros quadrados m2 . A
fórmula de conversão é: M = H*10000, sendo M a área em metros quadrados e H a área em
hectares.
#include <stdio.h>
int main()
   float metros = 0; // resultado
   float hect = 0; // usuario vai digitar
  printf("qual o valor da area em hectares? ");
  scanf("%f", &hect);
 metros = hect*10000;
  printf("o valor em hectares e: %.2f", metros);
  return 0;
}
//28. Faça a leitura de três valores e apresente como resultado a soma dos quadrados dos três
valores lidos.
#include <stdio.h>
int main()
  int num1 = 0; // usuario vai digitar
  int num2 = 0; // usuario vai digitar
  int num3 = 0; // usuario vai digitar
  int resu = 0; // resultado
  printf("qual os valores? ");
  scanf("%d" "%d" "%d", &num1, &num2, &num3);
 resu = (num1 * num1) + (num2 * num2) + (num3 * num3);
  printf("o valor da soma e: %d", resu);
  return 0;
}
//29. Leia quatro notas, calcule a média aritmética e imprima o resultado.
#include <stdio.h>
int main()
  float num1 = 0; // usuario vai digitar
  float num2 = 0; // usuario vai digitar
  float num3 = 0; // usuario vai digitar
```

float num4 = 0; // usuario vai digitar

```
float resu = 0; // resultado
  printf("qual os valores? ");
  scanf("%f" "%f" "%f", &num1, &num2, &num3, &num4);
  resu = (num1 + num2 + num3 + num4)/4;
  printf("a media e e: %.2f", resu);
  return 0;
}
//30. Leia um valor em real e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em
dólares.
#include <stdio.h>
int main()
   float real = 0; // usuario vai digitar
   float dolar = 0;
  printf(" cotação do dolar\n-----\n 1 dolar = 5.28 reais\n-----\n\n");
  printf("qual o valor em real? ");
  scanf("%f", &real);
  dolar = real/5.28;
  printf("o valor em dolar e de: %.2f", dolar);
  return 0;
}
//31. Leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor
#include <stdio.h>
int main()
   int numero = 0; // usuario vai digitar
  printf("qual o numero ? ");
  scanf("%d", &numero);
  printf(" seu numero: %d \n antecessor: %d \n sucessor: %d", numero, numero-1, numero+1);
  return 0;
}
```

```
//32. Leia um número inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu
dobro.
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
 int
  main() {
               int num = 5;
               printf("Numero inteiro: %d", num);
                printf("\nSoma do do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro : %d ",
             num * 3 + 1 + num * 2 - 1);
               printf("\n\n");
               system("pause");
               return 0;
             }
//33. Leia o tamanho do lado de um quadrado e imprima como resultado a sua área.
#include <stdio.h>
int main() {
  int quadrado = 0;
  printf("qual o tamanho do lado? ");
  scanf("%d", &quadrado);
  printf("O tamanho de um lado do quadrado e:%dcm", quadrado);
  printf("\nA area do quadrado e: %dcm ",quadrado*quadrado);
  return 0;
}
//34. Leia o valor do raio de um círculo e calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área
do círculo é *raio2, considere = 3.141592.
#include <stdio.h>
int main() {
  int raio = 12;
  float raioquadrado = raio * raio;
  printf("qual o valor do raio do circulo? ");
  scanf("%d", &raio);
  printf("O valor do raio do circulo e: %d", raio);
  printf("\nA area do circulo e: %.2f ", 3.14* raioquadrado);
  return 0;
}
```

//35. Sejam a e b os catetos de um triângulo, onde a hipotenusa é obtida pela equação:  $hipotenusa = \sqrt{a} \ 2 + b \ 2$ . Faça um programa que receba os valores de a e b e calcule o valor da hipotenusa através da equação. Imprima o resultado dessa operação.

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int num1, num2, num3;
  float hipotenusa;
  printf("Insira o primeiro valor: ");
  scanf("%d", &num1);
  printf("Insira o segundo valor: ");
  scanf("%d", &num2);
  hipotenusa = ((num1* num1) + (num2* num2));
  printf("A hipotenusa dos valores e = %.2f", hipotenusa);
  return 0;
}
//36. Leia a altura e o raio de um cilindro circular e imprima o volume do cilindro. O volume de um
cilindro circular é calculado por meio da seguinte fórmula: V = * raio2 * altura, onde = 3.141592.
#include <stdio.h>
int main() {
  int altura = 4;
  printf("qual a altura do cilindro? ");
  scanf("%d",& altura);
  int raio = 2;
  printf("\nO raio do cilindro eh: 2");
  float volume = 3.14 * (raio*raio) * altura;
  printf("\nO volume do cilindro eh: %.2f" , volume);
  return 0;
}
//37. Faça um programa que leia o valor de um produto e imprima o valor com desconto, tendo em
vista que o desconto foi de 12%.
#include <stdio.h>
int main() {
  float valor, desconto, vfinal;
  printf("Digite o preco do produto: ");
  scanf("%f", &valor);
  desconto = valor * 0.12;
  vfinal = valor - desconto;
  printf("\nO valor com desconto eh: %.2f" ,vfinal);
  return 0;
```

```
}
```

//39. A importância de R\$780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total: - O primeiro ganhador receberá 46%; - O segundo receberá 32%; - O terceiro receberá o restante; Calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores. #include <stdio.h>

```
int main() {
    float valor = 780.000;
    printf("O valor total eh:R$%.3f", valor );
    float gan1, gan2, desc2, gan3, desc3;
    gan1= valor * 0.46;
    printf("\nPrimeiro ganhador recebe:R$%.3f", gan1);
    gan2= valor * 0.32;
    printf("\nPrimeiro ganhador recebe:R$%.3f", gan2);
    gan3= valor * 0.22;
    printf("\nPrimeiro ganhador recebe:R$%.3f", gan3);
    return 0;
}
```

//40. Uma empresa contrata um encanador a R\$30,00 por dia. Faça um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo encanador e imprima a quantia líquida que deverá ser paga, sabendo-se que são descontados 8% para imposto de renda.

```
#include <stdio.h>
int main() {
  float dias;
  printf("\nQuantos dias o encanador trabalhou? ");
  scanf("%f", &dias);
  float sal = 30.00;
  float ir, salfinal;
  ir = sal * 0.08;
  salfinal = sal - ir;
  printf("\nO encanador recebera: R$%.2f", salfinal * dias);
  return 0;
}
```

//41. Faça um programa que leia o valor da hora de trabalho (em reais) e número de horas trabalhadas no mês. Imprima o valor a ser pago ao funcionário, adicionando 10% sobre o valor calculado.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float horadia = 5.50;
    printf("Voce recebe por hora: R$%.2f", horadia);
    float horames:
```

```
printf("\nQuantas horas voce trabalhou esse mes: ");
  scanf("%f", &horames);
  float hrstrab = horadia * horames;
  float bonus, salfim;
  bonus = hrstrab * 0.10;
  salfim = hrstrab + bonus;
  printf("Voce recebera esse mes: R$%.2f", salfim);
  return 0;
}
//42. Receba o salário-base de um funcionário. Calcule e imprima o salário a receber, sabendo-se
que esse funcionário tem uma gratificação de 5% sobre o salário-base. Além disso, ele paga 7% de
imposto sobre o salário-base.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
  float salb;
  printf("Insira seu salario: R$");
  scanf("%f", salb);
  float gratificacao, imposto, saltot;
```

//43. Escreva um programa de ajuda para vendedores. A partir de um valor total lido, mostre: - o total a pagar com desconto de 10%; - o valor de cada parcela, no parcelamento de 3% sem juros; - a comissão do vendedor, no caso da venda ser a vista (5% sobre o valor com desconto); - a comissão do vendedor, no caso da venda ser parcelada (5% sobre o valor total). #include <stdio.h>

```
int main() {
    float vlrtot;

printf("Qual o valor total? ");
    scanf("%f", &vlrtot);

float des10, vlrapagar;
    des10 = vlrtot * 0.10;
    vlrapagar = vlrtot - des10;
    printf("\nTotal a pagar com desconto de 10%: R$%.2f", vlrapagar);
    float parc3;
    parc3= vlrtot / 3;
    printf("\nTotal do parcelamento em 3x sem juros: R$%.2f", parc3);
```

gratificacao = salb \* 0.05; imposto = salb \* 0.07;

printf("\n\n");
system("pause");

return 0;

}

saltot = salb + gratificacao - imposto;

printf("\nSalario a receber eh: R\$%.2f", saltot);

```
float comissao:
  comissao= vlrapagar * 0.05;
  printf("\nComissao venda a vista: R$%.2f", comissao);
  float comissao2:
  comissao2= vlrtot * 0.05;
  printf("\nComissao venda parcelada: R$%.2f", comissao2);
  return 0;
}
//44. Receba a altura do degrau de uma escada e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a
escada. Calcule e mostre quantos degraus o usuário deverá subir para atingir seu objetivo.
#include <stdio.h>
int main() {
  float degrau, altura, qtd;
  printf("Insira a altura do degrau em centimetros: ");
  scanf("%f", &degrau);
  printf("Qual altura deseja alcancar em metros: ");
  scanf("%f", &altura);
  qtd = (degrau*100) / altura;
  printf("\nA quantidade de degraus para alcancar a altura eh: %.0f", qtd);
  return 0;
}
//45. Faça um programa para converter uma letra maiúscula em letra minúscula. Use a tabela ASCII
para resolver o problema.
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(void) {
  char letra;
  printf("Digite uma letra minuscula: ");
  scanf("%c", &letra);
  letra = toupper(letra);
  printf("\nLetra em maiusculo: %c ", letra);
  return 0;
}
//46. Faça um programa que leia um número inteiro positivo de três dígitos (de 100 a 999). Gere outro
número formado pelos dígitos invertidos do número lido.
#include <stdio.h>
int main() {
 int num, num1, num2, num3;
 printf("Digite um numero inteiro de 3 digitos positivo: ");
 scanf("%d", &num);
 if (num > 10) {
```

```
num1 = num%10;
         num = num/10;
         num2 = num%10;
         num = num/10;
         num3=num%10;
         num=num/10;
 printf("%d%d%d\n", num1, num2, num3);
 return 0;
}
//47. Leia um número inteiro de 4 dígitos (de 1000 a 9999) e imprima 1 dígito por linha.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
 int
 main()
 {
            int num1 = 1 , num2 = 2 , num3 = 3 , num4 = 4;
             printf("Numero inteiro de 4 digitos : %d%d%d%d ", num1, num2, num3, num4);
             printf("\n\%d\n\%d\n\%d\n\%d\n\%, num1, num2, num3);
             system("pause");
             return 0;
            }
//48. Leia um valor inteiro em segundos, e imprima-o em horas, minutos e segundos.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
 int horas, minutos, segundos;
 printf("Digite os segundos: ");
 scanf("%d", &segundos);
 horas = segundos / 3600;
 minutos = (segundos -(horas*3600))/60;
 segundos = segundos - (horas*3600)-(minutos*60);
 printf("%dh: %dm: %ds: ", horas, minutos, segundos);
 return 0;
}
```

//49. Faça um programa para leia o horário (hora, minuto e segundo) de início e a duração, em segundos, de uma experiência biológica. O programa deve resultar com o novo horário (hora, minuto e segundo) do termino da mesma.

#include <stdio.h>

```
int main() {
 int h=15, m=30, s=10;
 printf("A hora inicial eh: %d:%d:%d", h, m, s);
 int duracao = 10800;
 printf("\nA hora de duracao da experiencia em segundos eh: %d", duracao);
 int horas, minutos, segundos;
 horas = duracao / 3600;
 minutos = (duracao-(horas*3600))/60;
 segundos = duracao - (horas*3600)-(minutos*60);
 int hf, mf, sf;
 hf= h + horas;
 mf= m + minutos;
 sf= s + segundos;
 printf("\nA experiência terminara as: %d:%d:%d", hf, mf, sf );
 return 0;
}
//50. Implemente um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade
e do ano atual.
#include <stdio.h>
int main() {
  int idade, ano_atual, ano_nasc;
  printf("Digite sua idade: ");
  scanf("%d", &idade);
  printf("Insira em que ano estamos: ");
  scanf("%d", &ano_atual);
  ano_nasc = ano_atual - idade;
  printf("Voce nasceu em: %d", ano nasc);
  return 0;
}
//51. Escreva um programa que leia as coordenadas x e y de pontos no R 2 e calcule sua distância
da origem (0, 0).
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main() {
  float x = 0;
  float y = 0;
  float R = 0;
  printf ("Digite a coordenada x \n");
  scanf ("%f", &x);
  printf ("Digite a coordenada y \n");
  scanf ("%f", &y);
  R=sqrt(pow(x,2)+pow(y,2)); //pow(base, expoente) pra elevar ao quadrado e sqrt() é raíz quadrada
  printf("A distancia e: %f \n", R);
```

```
fflush(stdin);
  return 0;
}
//52. Três amigos jogaram na loteria. Caso eles ganhem, o prêmio deve ser repartido
proporcionalmente ao valor que cada deu para a realização da aposta. Faça um programa que leia
quanto cada apostador investiu, o valor do prêmio, e imprima quanto cada um ganharia do prêmio
com base no valor investido.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main() {
  float amg1, amg2, amg3, vlrarrecadado;
  printf("\nValor aposta amigo 1: ");
  scanf("%f", &amg1);
  printf("\nValor aposta amigo 2: ");
  scanf("%f", &amg2);
  printf("\nValor aposta amigo 3: ");
  scanf("%f", &amg3);
  vlrarrecadado = amg1 + amg2 + amg3;
  printf("\nValor arrecadado para aposta: %.2f" , vlrarrecadado);
  float premio = 980.000;
  printf("\nO valor do premio eh: %.3f", premio);
  float pct1, pct2, pct3;
  pct1 = (amg1 * 100)/vlrarrecadado;
  pct2 = (amg2 * 100)/vlrarrecadado;
  pct3 = (amg3 * 100)/vlrarrecadado;
  printf("\nAmigo 1 apostou: %.2f porcento do total arrecadado.", pct1);
  printf("\nAmigo 2 apostou: %.2f porcento do total arrecadado.", pct2);
  printf("\nAmigo 3 apostou: %.2f porcento do total arrecadado.", pct3);
  printf("\nAmigo 1 recebera: R$%.2f.", premio * pct1/100);
  printf("\nAmigo 2 recebera: R$%.2f.", premio * pct2/100);
  printf("\nAmigo 3 recebera: R$%.2f.", premio * pct3/100);
  return 0;
}
//53. Faça um programa para ler as dimensões de um terreno (comprimento c e largura I), bem como
o preço do metro de tela p. Imprima o custo para cercar este mesmo terreno com tela.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main() {
  float largura, comprimento, preco, total;
  printf("\nQual a largura do terreno: ");
  scanf("%f", &largura);
```

printf("\nQual o comprimento do terreno: ");

scanf("%f", &comprimento);

```
printf("\nQual o preco do terreno: R$");
scanf("%f", &preco);
total = (comprimento * largura * preco);
printf("\nVoce gastara para cercar o terreno: R$%.2f", total);
return 0;
}
```