Questões:

- Diga a ordem de cálculo dos operadores em cada uma das instruções em C a seguir e mostre o valor de x depois que cada instrução for executada.
 - x = 7 + 3*6/2-l = 7+ 18/2-1 = 7+9-1 = 16-1 = 15, primeiro multiplica, depois divide, soma e subtrai, respectivamente.
 - x = 2%2 + 2*2 2/2 = 0 + 2*2 2/2 = 0 + 4 2/2 = 0 + 4 1 = 4 1 = 3, primeira calcula o modulo, depois multiplica, divide, soma e subtrai, respectivamente;
 - x = (3 * 9 * (3 + (9*3/(3)))) = (3 * 9 * (3 + (9*3/(3))) = (3 * 9 * (3 + (27/(3))) = (3 * 9 * (3 + 9)) = (3 * 9 * 12) = (3 * 9 * 12) = (27*12) = (324) = 324, primeiro resolve (3) só removendo os parenteses, depois multiplica 3*9, divide 27/3, soma 3+9, multiplica 3*9, multiplica 27*12 e por ultimo resolve (324) removendo os parenteses.
- Faça um programa que leia um valor inteiro decimal X e escreva, na tela, este mesmo valor nas bases hexadecimal e octal.

Ex.: Entre com o valor: 10 Hexadecimal: A Octal: 12

main.c ×

1 #include <stdio.h>
2
3 * int main(void) { }
4 int n;
5 printf("Digite um número\n");
6 scanf("%d", &n);
7 printf("0 numero no formato octal %o e no formato em hexa %x\n",n,n);
8 return 0:

Console Shell

* make -s

* ./main
Digite um número

8
0 numero no formato octal 10 e no formato em hexa 8

* []

* []

* make -s

* ./main
Digite um número

8
0 numero no formato octal 10 e no formato em hexa 8

* []

Faca um programa capaz de ler um valor real e escrevê-lo com apenas uma casa decimal.

```
Console Shell
main.c >
                                                                #include <stdio.h>
                                                                     ~/Questao3$ make -s
                                                                      /Questao3$ ./main
                                                                     Digite um numero real
  3 ▼ int main(void) {
                                                                     23.25
       float n;
                                                                     O número digitado com uma casa decimal é: 23.2
       printf("Digite um numero real\n");
                                                                      /Questao3$ ./main
       scanf("%f", &n);
                                                                     Digite um numero real
       printf("0 número digitado com uma casa decimal é:
     %.1f\n", n);
                                                                     O número digitado com uma casa decimal é: 25.0
```

• Sabendo que os argumentos da função "printf" podem ser expressões (a+b, a/b, a*b...), e não somente argumentos, faça um programa capaz de ler um valor inteiro X e escrever seu triplo, seu quadrado, e seu meio.

```
Console Shell
main.c ×
                                                                      ~/Ouestao4$ make -s
                                                                      ~/Questao4$ ./main
                                                                      Digite um numero real
  3 ▼ int main(void) {
                                                                      O triplo é: 6, o quadrado é: 4 e o seu meio é: 1
     printf("Digite um numero real\n");
                                                                      ~/Questao4$ ./main
      scanf("%d", &n);
                                                                      Digite um numero real
       printf("O triplo é: %d, o quadrado é: %d e o seu meio
     é: %d\n", n*3, n*n, n/2);
                                                                      O triplo é: 9, o quadrado é: 9 e o seu meio é: 1
                                                                       -/Questao4$ ./main
       return 0;
                                                                      Digite um numero real
                                                                      O triplo é: 12, o quadrado é: 16 e o seu meio é: 2 ~/Questao4$
```

• Escreva um programa que pegue o valor de uma conta de restaurante e imprima o valor total a ser pago, considerando que o restaurante cobra 10% de taxa para o garcom.

```
■ Console Shell
main.c ×
  1 ▼ int main(void) {
                                                                     ~/Questao5$ make -s
                                                                     ~/Questao5$ ./main
                                                                     Digite o valor da conta
       printf("Digite o valor da conta\n");
                                                                     100
       scanf("%f", &n);
                                                                     O valor a ser pago é: R$110.00
       printf("O valor a ser pago é: R$%.2f\n", n+n*0.1);
                                                                     ~/Questao5$ ./main
                                                                     Digite o valor da conta
                                                                     50
                                                                     O valor a ser pago é: R$55.00
                                                                     ~/Questao5$ ./main
                                                                     Digite o valor da conta
                                                                     O valor a ser pago é: R$82.50
```

• Fazer um programa para ler a altura (em metros) e o sexo de uma pessoa e calcular o seu peso ideal através da seguinte fórmula:

para homens: 72.7 *altura - 58 para mulheres: 62.1 * altura - 44.7

```
main.c ×
                                                              Console Shell
  1 ▼ int main(void) {
                                                                   ~/AgedTinyCharactercode$ make -s
     float a, p;
                                                                   ~/AgedTinyCharactercode$ ./main
                                                                   Digite o m para masculino e f para feminino
      char s;
       printf("Digite o m para masculino e f para
                                                                   Digite a altura
                                                                   1.93
       scanf("%c", &s);
                                                                   0 peso ideal é: 82.31
  6 printf("Digite a altura\n");
                                                                   ~/AgedTinyCharactercode$ ./main
       scanf("%f", &a);
                                                                   Digite o m para masculino e f para feminino
       if (s=='f'){
                                                                   Digite a altura
         p = 62.1*a-44.7;
                                                                   0 peso ideal é: 60.87
                                                                   ~/AgedTinyCharactercode$
       printf("0 peso ideal é: %.2f\n",p);
       return 0;
```

• Faça um programa que leia uma quantidade de horas, minutos e segundos e imprima o total de segundos.

```
Console Shell
main.c ×
                                            Ctrl Enter
  1 ▼ int main(void) {
                                                                  ~/Questao6$ make -s
                                                                  ~/Questao6$ ./main
 3 printf("Digite as horas, minutos e segundo
                                                                  Digite as horas, minutos e segundo respectivamente
                                                                  40
      scanf("%d", &h);
                                                                  25
     scanf("%d", &m);
                                                                  O total de segundos é: 3145
     scanf("%d", &s);
                                                                  ~/Questao6$ ./main
      ts= s + h*360 + m*60;
                                                                  Digite as horas, minutos e segundo respectivamente
     printf("0 total de segundos é: %d\n", ts);
                                                                  10
                                                                  O total de segundos é: 961
                                                                  ~/Questao6$
```

• Escreva um programa que receba um valor inteiro e apresente o resultado do valor lido elevado ao quadrado.

```
main.c ×
                                                              ■ Console Shell
  1 #include <stdio.h>
                                                                   ~/Questao8$ make -s
                                                                   ~/Questao8$ ./main
                                                                   Digite um numero inteiro
 3 ▼ int main(void) {
                                                                   O numero digitado ao quadrado é: 9
     printf("Digite um numero inteiro\n");
                                                                   ~/Questao8$ ./main
       scanf("%d",&n);
                                                                   Digite um numero inteiro
       q=n*n;
                                                                   O numero digitado ao quadrado é: 16
      printf("O numero digitado ao quadrado é: %d\n", q);
                                                                   ~/Questao8$
       return 0;
```

• Escreva um programa que leia um valor numérico inteiro e apresente como resultado os seus valores sucessor e antecessor.

```
nain.c ×
                                                             Console Shell
 1 #include <stdio.h>
                                                                  \sim/Questao9$ make -s
                                                                  ~/Questao9$ ./main
                                                                  Digite um numero inteiro
 3 ▼ int main(void) {
      int n, a, s;
                                                                  0 antecessor é: 1 e seu sucessor é: 3
      printf("Digite um numero inteiro\n");
                                                                  ~/Questao9$ ./main
     scanf("%d",&n);
                                                                  Digite um numero inteiro
     a=n-1;
                                                                  0 antecessor é: 4 e seu sucessor é: 6
                                                                  ~/Questao9$
      printf("0 antecessor é: %d e seu sucessor é: %d\n",
     return 0;
```

 Escreva um programa que calcule e apresente o valor do volume de um caixa retangular utilizando a fórmula VOLUME = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA.

```
main.c ×
                                                              ■ Console Shell
  1 #include <stdio.h>
                                                                    ~/Questao10$ make -s
                                                                    ~/Questao10$ ./main
 3 ▼ int main(void) {
                                                                   Digite a altura, comprimento e largura da caixa.
       printf("Digite a altura, comprimento e largura da
                                                                   O volume da caixa é: 6.00 .
      scanf("%f", &a);
                                                                    ~/Questao10$ ./main
      scanf("%f", &c);
                                                                   Digite a altura, comprimento e largura da caixa.
       scanf("%f", &1);
      v=a*c*1;
       printf("0 volume da caixa é: %.2f .\n", v);
                                                                   0 volume da caixa é: 120.00 .
      return 0;
                                                                   ~/Questao10$
```

Elabore um programa que apresente o valor da conversão em dólar de um valor lido em real. O
programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de reais que o usuário
deseja converter.

```
main.c ×
                                                              ■ Console Shell
                                             Ctrl Enter
 1 #include <stdio.h>
                                                                    ~/Questao11$ make -s
                                                                                                                            QÜ
                                                                     /Questao11$ ./main
                                                                   Digite a cotação do real em dolares e em seguida quantos R$ des
 3 ▼ int main(void) {
                                                                   eja converter.
     float c, r, d;
      printf("Digite a cotação do real em dolares e em
                                                                   100
     seguida quantos R$ deseja converter.\n");
                                                                   0 total em dolar é: $470.00 .
      scanf("%f", &c);
                                                                    -/Questao11$ ./main
       scanf("%f", &r);
                                                                   Digite a cotação do real em dolares e em seguida quantos R$ des
                                                                   eja converter.
      d=c*r;
                                                                    520
       printf("0 total em dolar é: $%.2f .\n", d);
                                                                    0 total em dolar é: $2444.00 .
       return 0;
                                                                    ~/Questao11$
```

 Escreva um programa que peça ao usuário para digitar dois números, obtenha-os do usuário e imprima a soma, o produto, a diferença, o quociente e o resto da divisão dos dois números.

```
main.c ×
                                                                Console Shell
                                                                     ~/Ouestao12$ make -s
                                                                     ~/Questao12$ ./main
  3 ▼ int main(void) {
                                                                    Digite dois numeros inteiros
      int a, b, s, p, d, q, r;
       printf("Digite dois numeros inteiros\n");
                                                                    A soma dos números é: 6;
       scanf("%d", &a);
                                                                    a diferença é: 2;
       scanf("%d", &b);
                                                                    o produto é: 8;
                                                                    o quociente é: 2
       s=a+b;
                                                                    e o resto é: 0.
      p=a*b;
                                                                    ~/Questao12$ ./main
      d=a-b:
                                                                    Digite dois numeros inteiros
      q=a/b;
      r=a%b;
       printf("A soma dos números é: %d;\na diferença é:
                                                                    A soma dos números é: 7;
                                                                    a diferença é: 1;
                                                                    o produto é: 12;
     %d.\n", s, d, p, q, r);
                                                                    o quociente é: 1
                                                                    e o resto é: 1.
                                                                     ~/Questao12$
```

• Escreva um programa que leia duas variáveis A e B e efetue a troca dos valores. O objetivo é que a variável A passe a conter o valor de B e a variável B passe a possuir o valor de A. Apresente os valores após a efetivação do processamento da troca.

```
main.c ×
                                                               ■ Console Shell
 1 ▼ int main(void) {
                                                                    ~/Questao13$ make -s
       int a, b, c;
                                                                    ~/Questao13$ ./main
       printf("Digite dois numeros inteiros.\n");
                                                                    Digite dois numeros inteiros.
                                                                    A: 2
       printf("A: ");
                                                                    B: 3
       scanf("%d", &a);
                                                                    O novo valor de A é: 3 e B é: 2.
       printf("B: ");
                                                                     ~/Questao13$ ./main
       scanf("%d", &b);
                                                                    Digite dois numeros inteiros.
       c=a;
                                                                    A: 5
B: 4
       a=b;
                                                                    O novo valor de A é: 4 e B é: 5.
       b=c;
                                                                     ~/Ouestao13$
       printf("O novo valor de A é: %d e B é: %d.\n", a, b);
```

• Escreva um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de versão é F = (9 * C + 160) / 5, sendo F a temperatura Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

```
main.c ×
                                                               ■ Console Shell
 1 #include <stdio.h>
                                                                    ~/Questao14-1$ make -s
                                                                    ~/Questao14-1$ ./main
                                                                    Digite a temperatura em Celsius
  3 ▼ int main(void) {
                                                                    32
       float c, f;
                                                                   A temperatura em Fahrenheit é: 89.60
       printf("Digite a temperatura em Celsius\n");
                                                                    ~/Questao14-1$ ./main
      scanf("%f", &c);
                                                                    Digite a temperatura em Celsius
       f = c * 1.8 + 32;
       printf("A temperatura em Fahrenheit é: %.2f\n", f);
                                                                   A temperatura em Fahrenheit é: 77.00
                                                                    ~/Questao14-1$
       return 0:
```

• Uma empresa contrata um vendedor a R\$ 50,25 por dia. Crie um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo vendedor e imprima o valor l'iquido a ser pago ao mesmo, sabendo que se ele trabalhou até 10 dias não tem direito à gratificação, se ele trabalhou acima de 10 dias e até 20 dias tem direito à gratificação de 20%, se ele trabalhou acima de 20 dias tem direito à gratificação de 30%. Sempre são descontados 10% de imposto de renda em cima do valor bruto.

```
main.c ×
                                                                  Console Shell
                                                                    \sim/15$ make -s
                                                                    ~/15$ ./main
  3 ▼ int main(void) {
                                                                    Digite o numero de dias trabalhado
                                                                    10
       int nd;
                                                                    O valor liquido a receber é: R$452.25
       float diaria = 50.25, vLiquido, vBruto, impRenda;
                                                                     ~/15$ ./main
       printf("Digite o numero de dias trabalhado\n");
                                                                    Digite o numero de dias trabalhado
       scanf("%d", &nd);
                                                                    O valor liquido a receber é: R$1085.40
       if(nd<=10){
                                                                    ~/15$ ./main
         vBruto = nd * diaria;
                                                                    Digite o numero de dias trabalhado
       else if(nd>10 && nd<=20){
                                                                    O valor liquido a receber é: R$1763.78
         vBruto = nd * diaria * 1.2;
                                                                    ~/15$
       else{
          vBruto = nd * diaria * 1.3;
       vLiquido = vBruto * 0.9;
       printf("0 valor liquido a receber é: R$%.2f\n",
      vLiquido);
       return 0;
```

Desenvolva um programa que calcule o salario liquido de um professor. Para elaborar o programa, é
necessário possuir alguns dados, tais como o valor da hora aula, número de horas trabalhadas no mês e
percentual de desconto do INSS. Em primeiro lugar, deve-se estabelecer o seu salário bruto para fazer o
desconto e ter o valor do salario liquido. Obs.: o programa deve informar o salario bruto e salario liquido do
professor.

```
main.c >
                                                                Console Shell
     #include <stdio.h>
                                                                  ~/16$ make -s
                                                                  ~/16$ ./main
  3 ▼ int main(void) {
                                                                  Digite as seguintes informações.
                                                                  Valor da hora aula: R$25
       int nHora;
                                                                  Quantidade de horas trabalhadas no mês: 80
       float sLiquido, sBruto, vHora, desconto;
                                                                  Percentual de desconto do INSS: 10
       printf("Digite as seguintes informações.\n");
                                                                  O salario bruto é: R$2000.00
       printf("Valor da hora aula: R$");
                                                                  O salario liquido é: R$1800.00
      scanf("%f", &vHora);
                                                                  ~/16$ ./main
                                                                  Digite as seguintes informações.
       printf("Quantidade de horas trabalhadas no mês: ");
                                                                  Valor da hora aula: R$50.5
       scanf("%d", &nHora);
                                                                  Quantidade de horas trabalhadas no mês: 160
       printf("Percentual de desconto do INSS: ");
                                                                  Percentual de desconto do INSS: 25
       scanf("%f", &desconto);
                                                                  O salario bruto é: R$8080.00
       sBruto = nHora * vHora;
                                                                  O salario liquido é: R$6060.00
       sLiquido = sBruto * (1-desconto/100);
                                                                  ~/16$
       printf("0 salario bruto é: R$%.2f\n", sBruto);
       printf("0 salario liquido é: R$%.2f\n", sLiquido);
       return 0:
```

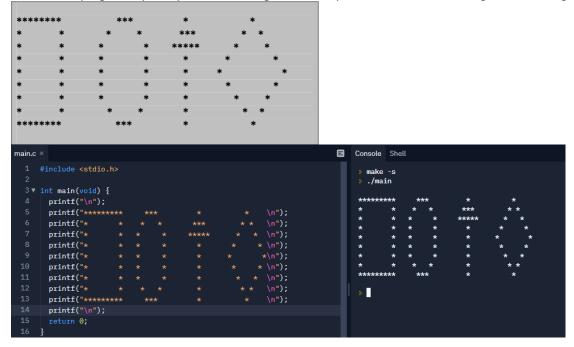
Escrever um programa que receba um valor inteiro do usuário e apresente o seu valor absoluto (módulo).
 Não utilize estrutura de decisão if.

```
E Console Shell
                                                                                        ~/17$ ./main
Digite um número inteiro
 int n, mod, quad, aux=1, cont=0;
                                                                                        Seu valor absoluto é: 2 ~/17$ ./main
                                                                                         Digite um número inteiro
 quad = n * n:
                                                                                         Seu valor absoluto é: 3
                                                                                        ~/17$ ./main
Digite um número inteiro
while(aux<=quad){
    quad=quad-aux;
                                                                                        Seu valor absoluto é: 282 ~/17$ ./main
Digite um número inteiro
    cont++;
  mod = cont;
 printf("Seu valor absoluto é: %d\n", mod);
                                                                                         Seu valor absoluto é: 500
                                                                                         Digite um número inteiro
                                                                                         Seu valor absoluto é: 1988
```

• Escreva um programa que leia o raio de um árculo e imprima seu diâmetro, o valor de sua circunferência e sua área. Use o valor de 3,14159 para "pi". Faça cada um destes cálculos dentro da instruções (ou instruções) printf e use o especificador de conversão %f.

```
main.c ×
                                                                         Console Shell
     #include <stdio.h>
                                                                               ~/18$ make -s
                                                                              ~/18$ ./main
                                                                              Digite o raio da circunferencia
  3 ▼ int main(void) {
       float pi=3.14159, r;
                                                                               Diametro da circunferencia: 6.00
       printf("Digite o raio da circunferencia\n");
                                                                              O valor da circunferencia: 18.85
A area da circunferencia: 28.27
       scanf("%f", &r);
       printf("Diametro da circunferencia: %.2f\n", 2*r);
                                                                               ~/18$ ./main
       printf("0 valor da circunferencia: %.2f\n", 2*pi*r);
                                                                              Digite o raio da circunferencia
       printf("A area da circunferencia: %.2f\n", pi*r*r);
                                                                               Diametro da circunferencia: 14.00
       return 0;
                                                                               O valor da circunferencia: 43.98
                                                                               A area da circunferencia: 153.94
                                                                               ~/18$
```

Escreva um programa que imprima um retângulo, uma elipse, uma seta e um losango como se segue:



• Escreva um programa que receba um número inteiro e então determine e imprima se ele é par ou ímpar. Obs.: Não utilizar estrutura de decisão *if*.

```
main.c ×

1 #include <stdio.h>
2
3 v int main(void) {
4   int n;
5   printf("Digite um número\n");
6   scanf("%d", &n);
7   printf("0 número é %s\n", (n%2 ? "impar":"par"));
8   return 0;
9 }

Console Shell

~/20$ make -s
~/20$ ./main
Digite um número
2
0 número é par
~/20$ ./main
Digite um número
3
0 número é impar
~/20$
```

• Escreva um programa que leia dois inteiros e então determine e imprima se o primeiro é mútiplo do segundo. Obs.: Não utilizar estrutura de decisão *if*.

```
main.c ×
                                                                  Console Shell
    #include <stdio.h>
                                                                    ~/21$ make -s
                                                                    ~/21$ ./main
                                                                    Digite dois números
 3 ▼ int main(void) {
       printf("Digite dois números\n");
                                                                    O número 4 é multiplo de 2
       scanf("%d", &a);
                                                                    ~/21$ ./main
       scanf("%d", &b);
                                                                    Digite dois números
       printf("O número %d %s de %d\n", a, (a%b ? "não é
     multiplo": "é multiplo"), b);
                                                                    O número 5 não é multiplo de 3
                                                                     ~/21$
```

 A linguagem C pode representar letras maiúsculas, letras minúsculas e uma grande variedade de símbolos especiais. O C usa internamente pequenos inteiros para representar cada caractere diferente. O conjunto de caracteres que um computador utiliza e as representações dos números inteiros correspondentes àqueles caracteres é chamado conjunto de caracteres do computador. Você pode imprimir o número inteiro equivalente à letra maiúscula A, por exemplo, executando a instrução

```
printf("%d", 'A');
```

Escreva um programa em C que imprima os inteiros equivalentes a algumas letras maiúsculas, letras minúsculas e símbolos especiais. No mínimo, determine os números inteiros equivalentes ao conjunto seguinte: A BCabc 0 12 \$ * + / e o caractere espaço em branco.

```
Console Shell
main.c >
                                                                                                    #include <stdio.h>
                                                                                                          ~/22$ make -s
                                                                                                         ~/22$ ./main
A: 65
   3 ▼ int main(void) {
                                                                                                        B: 66
C: 67
a: 97
b: 98
c: 99
0: 48
1: 49
2: 50
$: 36
        printf("A: %d\n",'A');
        printf("b: %d\n",'b');
        printf("0: %d\n",'0');
        printf("1: %d\n",'1');
                                                                                                         *: 42
+: 43
/: 47
        printf("2: %d\n",'2');
        printf("$: %d\n",'$');
                                                                                                          Digite um caracterer
        printf("+: %d\n",'+');
                                                                                                          S: 83
        printf(" : %d\n",' ');
        printf("Digite um caracterer\n");
         c = getchar();
        printf("%c: %d\n", c, c);
         return 0:
```

• Escreva um programa que receba a entrada de um número de três dígitos, separe o número em seus dígitos componentes e reconstrua um número com os componentes na ordem inversa. Exemplo: para entrada de 123, a resposta do programa seria 321.

```
main.c ×
                                                              Console Shell
    #include <stdio.h>
                                                                   \sim/23\$ make -s
                                                                   ~/23$ ./main
                                                                   Digite um numero de 3 digitos
 3 ▼ int main(void) {
                                                                   123
                                                                   O novo número é: 321
       printf("Digite um numero de 3 digitos\n");
                                                                   ~/23$ ./main
       scanf("%d", &n);
                                                                   Digite um numero de 3 digitos
      a= n/100;
     b= (n%100)/10;
                                                                   O novo número é: 475
                                                                   ~/23$ ./main
      c= (n%100)%10;
                                                                   Digite um numero de 3 digitos
     m = a+(b*10)+(c*100);
                                                                   487
       printf("O novo número é: %d\n", m);
                                                                   0 novo_número é: 784
       return 0;
                                                                   ~/23$
```

• Escreva um programa que calcule o produto entre um valor dado x por 2 elevado a um valor dado n. Obs.: Utilize operadores binários.

```
main.c ×
                                                                   Console Shell
                                                                    ~/24$ make -s
                                                                    ~/24$ ./main
                                                                    x*2^n, digite o x e o n.
  3 ▼ int main(void) {
       long unsigned int a, n, x;
       printf("x*2^n, digite o x e o n.\n");
                                                                    O resultado é: 32
      scanf("%lu", &x);
                                                                    ~/24$ ./main
      scanf("%lu", &n);
                                                                    x*2^n, digite o x e o n.
       a= x<<n;
       printf("0 resultado é: %lu\n", a);
                                                                    O resultado é: 224
                                                                    ~/24$
```

• Escreva um programa que leia um tempo em segundos e imprima quantas horas, minutos e segundoshá neste tempo.

```
main.c ×
                                                                 Console Shell
                                                                   ~/25$ make -s
                                                                   ~/25$ ./main
                                                                   Digite o tempo total em segundos
  3 ▼ int main(void) {
                                                                   1020
      int h, m, s, t;
                                                                   São 0:17:0
     printf("Digite o tempo total em segundos\n");
                                                                   ~/25$ ./main
      scanf("%d", &t);
                                                                   Digite o tempo total em segundos
     h= t/3600;
                                                                   13546
       m= (t%3600)/60;
                                                                   São 3:45:46
       s= (t%3600)%60;
                                                                   ~/25$
       printf("São %d:%d:%d\n", h, m, s);
       return 0;
```

• Fazer um programa para ler as coordenadas x e y de dois pontos e calcular a distância entre os dois pontos no plano. (Utilize a função sqrt (numero), biblioteca math.h).

$$d = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$$
 (1)

```
■ Console Shell
                                                                                                  ~/26$ make -s
~/26$ ./main
                                                                                                  Digite a coordenada x do ponto a
                                                                                                  Digite a coordenada y do ponto a
4 ▼ int main(void) {
                                                                                                  5
Digite a coordenada x do ponto b
      int ax, ay, bx, by;
printf("Digite a coordenada x do ponto a\n");
                                                                                                  6
Digite a coordenada y do ponto b
     scanf("%d", &ax);
printf("Digite a coordenada y do ponto a\n");
                                                                                                  A distancia entre o ponto a e b é: 5.00
      scanf("%d", &ay);
                                                                                                  ~/26$ ./main
Digite a coordenada x do ponto a
     printf("Digite a coordenada x do ponto b\n");
      scanf("%d", &bx);
                                                                                                  Digite a coordenada y do ponto a
      scanf("%d", &by);
                                                                                                  Digite a coordenada x do ponto b
       d= \ \mathsf{sqrt}((\mathsf{bx}\text{-}\mathsf{ax}) \star (\mathsf{bx}\text{-}\mathsf{ax}) + (\mathsf{by}\text{-}\mathsf{ay}) \star (\mathsf{by}\text{-}\mathsf{ay}));
      printf("A distancia entre o ponto a e b é: %.2f\n", d);
                                                                                                  Digite a coordenada y do ponto b
       return 0;
                                                                                                  A distancia entre o ponto a e b é: 6.40
```

• Escreva um programa que solicite 3 números em ponto flutuante e imprima a média aritmética e geométrica. (Utilize a função pow(base, expoente) da biblioteca math.h).

```
Console Shell
main.c ×
                                                                     ~/27$ make -s
                                                                     ~/27$ ./main
                                                                     Digite três numeros reais
 4 ▼ int main(void) {
     float a, b, c, ma, mg;
                                                                     20
       printf("Digite três numeros reais\n");
                                                                     A media aritimética é: 9.00
      scanf("%f", &a);
                                                                     A media geomética é: 6.21
  8 scanf("%f", &b);
                                                                     ~/27$ ./main
 9 scanf("%f", &c);
10 ma= (a+b+c)/3;
                                                                     Digite três numeros reais
       mg = pow(a*b*c,1.0/3.0);
      printf("A media aritimética é: %.2f\n", ma);
                                                                     A media aritimética é: 3.33
       printf("A media geomética é: %.2f\n", mg);
                                                                     A media geomética é: 2.00 ~/27$ ■
```