

CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA BACHARELADO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

ATIVIDADE PRÁTICA

RAPHAELL MACIEL DE SOUSA – RU: 1234567 PROF. WINSTON SEN LUN FUNG

CAJAZEIRAS – PARAÍBA 2020

ENUNCIADO: Vamos supor que várias pedras do jogo de xadrez estão no tabuleiro. Construa um programa, em linguagem C, que:

- a) Solicite ao usuário que informe qual peça deseja colocar em cada posição do tabuleiro.
- b) Mostre o tabuleiro informado pelo usuário na tela.
- c) Determine a qual a quantidade de cada tipo de peça no tabuleiro.

```
Descrição: Solução do exercício 1 da atividade prática da disciplina de linguagem de
programação
Author: Raphaell Maciel de Sousa
Data: 22/10/2020
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h> //biblioteca para definição de idioma de saída de dados
#include <ctype.h> // contém funções e macros para manipulação de caracteres
//Definição de variáveis
int tabuleiro[8][8];
char player[50];
bool control_out = 0;
int peoes = 0;
int cavalos = 0;
int torres = 0;
int bispos = 0;
int reis = 0;
int rainhas = 0;
void print_menu();
void read_user_choices(char option);
void reset_tabuleiro();
void read tabuleiro();
void show tabuleiro();
int main()
{
       setlocale(LC ALL, "Portuguese"); //Define a lingua portuguesa para saída de da-
dos
      printf("0lá, vamos iniciar...\n");
      printf("Esse é o nosso xadrez 1.0\n");
       reset_tabuleiro(); //Inicialmente, vamos zerar todas as posições do tabuleiro
      while(control out == 0)
       {
             printf("\n\nEscolha uma das seguintes opções\n\n");
             print menu(); //chamada da função de apresentação do menu
             char option = getchar();
              /* Ignora o resto da linha */
             while (getchar() != '\n');
```

```
printf("\n\nSua escolha foi [%c], vamos nessa!\n", toupper(option));
               read_user_choices(toupper(option)); //chama a função que seleciona o que
o usuário deseja realizar
       system("Pause"); //Não é necessário na versão 2019 do visual Studio
       return 0;
}
//Função para apresentação do menu
void print_menu()
       printf("[N] - Inserir nome do jogador\n");
       printf("[I] - Inserir peças no tabuleiro\n");
printf("[M] - Mostra tabuleiro\n");
printf("[R] - Reset tabuleiro\n");
printf("[Q] - Quantidade de peças\n");
       printf("[S] - Sair\n\n");
}
//Função de reset do tabuleiro, escreve zero em todas as posições da matriz
void reset_tabuleiro()
{
       for (int i = 0; i < 8; i++)</pre>
               for (int j = 0; j < 8; j++)
                      tabuleiro[i][j] = 0;
       }
       peoes = 0;
       cavalos = 0;
       torres = 0;
       bispos = 0;
       reis = 0;
       rainhas = 0;
}
//Solicita do usuário o posicionamento das peças do xadrez
void read_tabuleiro()
{
       printf("\nOk, vamos preencher o tabuleiro com as posições das peças...\n\n");
       for (int i = 0; i < 8; i++)
       {
               printf("\n*********linha %d ********\n\n", i + 1);
               for (int j = 0; j < 8; j++)
                      printf("Input [%d][%d]: ", i+1, j+1);
                      int input;
                      scanf_s("%d", &input);
                      while (getchar() != '\n');
                      tabuleiro[i][j] = input;
                      //Condições para contagem da quantidade de peças
                      if (input == 1)
                              peoes = peoes + 1;
                      if (input == 2)
                              cavalos = cavalos + 1;
                      if (input == 3)
```

```
torres = torres + 1;
                    if (input == 4)
                           bispos = bispos + 1;
                    if (input == 5)
                           reis = reis + 1;
                    if (input == 6)
                           rainhas = rainhas + 1;
             }
      }
      // mostrando a matriz na tela
      printf("\n\n0 tabuleiro foi organizado da seguinte forma: \n\n");
      for (int i = 0; i < 8; i++)
       {
             for (int j = 0; j < 8; j++)
                    printf("%d \t", tabuleiro[i][j]);
             printf("\n\n");
       }
}
//Esta função exibe no prompt o tabuleiro
void show_tabuleiro()
{
       for (int i = 0; i < 8; i++)
             for (int j = 0; j < 8; j++)
                    printf("%d \t", tabuleiro[i][j]);
             printf("\n\n");
       }
}
//Função de seleção de tarefas escolhidas pelo usuário
void read_user_choices(char option)
       switch (option)
       {
      case 'N':
             printf("\nInsira o nome do Jogador\n\n");
             scanf_s("%s", &player, 50);
             while (getchar() != '\n'); // Ignora o resto da linha
             printf("\nSeja Bem vindo %s\n\n", player);
             break;
       case 'I':
             printf("\nOk, vamos inserir as peças do tabuleiro...");
             printf("\n1 - Peão
                                    \t4 - Bispos \t0 - Ausência de Peças");
             printf("\n2 - Cavalos \t5 - Reis");
             printf("\n3 - Torres \t6 - Rainhas\n\n");
             read_tabuleiro();
             break;
      case 'M':
             printf("\n\nOk, vamos ver como está a distribuição de peças no tabu-
leiro\n\n");
             show_tabuleiro();
             break;
       case 'R':
             reset_tabuleiro();
             break;
       case 'Q':
```

```
printf("\n\nA quantidade de peças escolhidas é:\n\n");
    printf("%d Peões\n", peoes);
    printf("%d Cavalos\n", cavalos);
    printf("%d Torres\n", torres);
    printf("%d Bispos\n", bispos);
    printf("%d Reis\n", reis);
    printf("%d Rainhas\n\n", rainhas);
    break;
case 'S':
    control_out = 1;
    printf("\n\nAté a próxima!\n\n");
    break;
default: printf("\nOpção Inválida!\n\n");
    break;
}
```

Imagem do código funcionando no seu computador:



Figura 1: prompt com a execução do código desenvolvido. Menu de opções.

```
C:\Users\rapha\source\repos\tabuleiro\Debug\tabuleiro.exe
Olá, vamos iniciar...
Esse é o nosso xadrez 1.0
Escolha uma das seguintes opçoes
[N] - Inserir nome do jogador
   - Inserir peças no tabuleiro
   - Mostra tabuleiro
[R] - Reset tabuleiro
   - Quantidade de peças
Sua escolha foi [N], vamos nessa!
Insira o nome do Jogador
Raphaell
Seja Bem vindo Raphaell
Escolha uma das seguintes opçoes
[N] - Inserir nome do jogador
    - Inserir peças no tabuleiro
   - Mostra tabuleiro
- Reset tabuleiro
   - Quantidade de peças
- Sair
```

Figura 2: prompt com a execução do código desenvolvido. Inserindo o nome do jogador.

```
C:\Users\rapha\source\repos\tabuleiro\Debug\tabuleiro.exe
        Inserir nome do jogador
[I]
[M]
[R]
[Q]
[S]
        Inserir peças no tabuleiro
     - Mostra tabuleiro
     - Reset tabuleiro
     - Quantidade de peças
     - Sair
Sua escolha foi [I], vamos nessa!
Ok, vamos inserir as peças do tabuleiro...
1 - Peao       4 - Bispos     0 - Ausência de Peças
                    4 - Bispos
5 - Reis
   - Cavalos
                     6 - Rainhas
Ok, vamos preencher o tabuleiro com as posiçoes das peças...
 **************linha 1 ********
Input [1][1]: 1
Input [1][2]: 2
Input [1][3]: 3
Input [1][4]: 1
Input [1][5]: 2
Input [1][6]: 0
Input [1][7]: 1
Input [1][8]: 1
 Input [2][1]:
```

Figura 3: prompt com a execução do código desenvolvido. Inserindo as peças no tabuleiro.

Figura 4: prompt com a execução do código desenvolvido. Apresentação do tabuleiro.

```
C:\Users\rapha\source\repos\tabuleiro\Debug\tabuleiro.exe
Escolha uma das seguintes opçoes
[N] - Inserir nome do jogador
[I] - Inserir peças no tabuleiro
[M] - Mostra tabuleiro
[R] - Reset tabuleiro
[Q] - Quantidade de peças
[S] - Sair
Sua escolha foi [Q], vamos nessa!
A quantidade de peças escolhidas é:
17 Peoes
6 Cavalos
3 Torres
  Bispos
  Reis
  Rainhas
Escolha uma das seguintes opçoes
[N] - Inserir nome do jogador
[N] - Inserir pone ao Jogado.
[I] - Inserir peças no tabuleiro
[M] - Mostra tabuleiro
[R] - Reset tabuleiro
[Q] - Quantidade de peças
[S] - Sair
```

Figura 5: prompt com a execução do código desenvolvido. Exibição da quantidade de peças.

Figura 6: prompt com a execução do código desenvolvido. Resetando o tabuleiro.

```
A quantidade de peças escolhidas é:

0 Peoes
0 Cavalos
0 Torres
0 Bispos
0 Rainhas

Escolha uma das seguintes opçoes
[N] - Inserir peças no tabuleiro
[M] - Mostra tabuleiro
[R] - Reset tabuleiro
[R] - Reset tabuleiro
[S] - Sair

Sua escolha foi [S], vamos nessa!

Até a próxima!

Press any key to continue . . .
```

Figura 7: prompt com a execução do código desenvolvido. Saindo da aplicação.

ENUNCIADO: Escreva um programa, em LINGUAGEM C, que:

- a) Solicite ao usuário a entrada de um registro que armazene na memória o Nome do funcionário e o seu salário.
- b) Utilizando o salário informado calcule o imposto de renda devido e mostre na tela, conforme a tabela.

```
Local: Cajazeiras - PB
Data: 24/10/2020
Autor: Raphaell Maciel de Sousa
Descrição: programa para cálculo do imposto.
Solução do exercício 2 da atividade prática
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h> //biblioteca para definição de idioma de saída de dados
struct cadastro_de_funcionarios /*Criando a struct*/
{
       char nome[50];
       float salario;
}; struct cadastro_de_funcionarios cadastro; /*variavel tipo strut
                                                                             para refe-
rência ao
                                                                             cadas-
tro_de_funcionarios*/
```

```
/*Declaração de funções*/
void print_table();
void calculo_faixa_salarial(float salario);
void calculo_do_imposto(float salario);
int *faixa;
int faixa_salarial;
int main()
{
      setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); //Define a lingua portuguesa para saída de da
      printf("Olá, por favor, insira seu nome: \n\n");
      fflush(stdin);
      fgets(cadastro.nome, 50, stdin); //Leitura do nome
      printf("\n\nSeja bem vindo %s\n\n", cadastro.nome);
      while (1)
      {
            faixa = &faixa_salarial;
            printf("Vamos calcular o seu imposto, por favor, informe seu salários:
n'n;
            scanf_s("%f", &cadastro.salario);
            /*Chamada de função para vizualização de dados no prompt*/
            print_table();
            /*Chamada de função para a definição da faixa salarial*/
            calculo_faixa_salarial(cadastro.salario);
            printf("Sua faixa salarial é: %d\n\n", *faixa);
            /*Chamada de função para o cálculo imposto devido*/
            calculo do imposto(cadastro.salario);
      }
      system("Pause");
      return 0;
}
void print_table()
      printf("Base de Cálculo Mensal em R$ \tAliquota em %%\tFaixa\n\n");
      printf("Até 1.637,11 \t\t\t -\t\t1\n");
      printf("De 1637,12 até 2.456,50 \t 7,5\t\t2\n");
      printf("De 2.453,51 até 3.271,38 \t 15,0\t\t3\n");
      printf("De 3.271,39 até 4.087,65 \t 22,5\t\t4\n");
      printf("Acima de 4.087,65 \t 27,5\t 5\n");
      printf("\n\n");
}
void calculo_faixa_salarial(float salario)
{
      if (salario <= 1.63711e3f)</pre>
            faixa_salarial = 1;
      if (salario > 1.63711e3f && salario <= 2.45350e3f)</pre>
            faixa_salarial = 2;
      if (salario > 2.45350e3f && salario <= 3.27138e3f)</pre>
```

```
faixa_salarial = 3;
      if (salario > 3.27138e3f && salario <= 4.08765e3f)</pre>
             faixa_salarial = 4;
       if (salario > 4.08765e3f)
             faixa_salarial = 5;
}
void calculo_do_imposto(float salario)
{
      float imposto_devido = 0;
      if (*faixa == 1)
       {
             printf("\nVocê está isento de impostos!\n");
      if (*faixa == 2)
             imposto_devido = salario * 0.075;
             float liquido = salario - imposto devido;
             printf("O salário bruto é de: R$ %.2f\n", salario);
             printf("Total de impostos retidos: R$ %.2f\n", imposto_devido);
             printf("O salário líquido é de: R$ %.2f\n", liquido);
      if (*faixa == 3)
             imposto_devido = salario * 0.15;
             float liquido = salario - imposto_devido;
             printf("O salário bruto é de: R$ %.2f\n", salario);
             printf("Total de impostos retidos: R$ %.2f\n", imposto_devido);
             printf("O salário líquido é de: R$ %.2f\n", liquido);
      if (*faixa == 4)
             imposto_devido = salario * 0.225;
             float liquido = salario - imposto devido;
             printf("O salário bruto é de: R$ %.2f\n", salario);
             printf("Total de impostos retidos: R$ %.2f\n", imposto_devido);
             printf("O salário líquido é de: R$ %.2f\n", liquido);
      if (*faixa == 5)
             imposto devido = salario * 0.275;
             float liquido = salario - imposto devido;
             printf("O salário bruto é de: R$ %.2f\n", salario);
             printf("Total de impostos retidos: R$ %.2f\n", imposto_devido);
             printf("O salário líquido é de: R$ %.2f\n", liquido);
      printf("\n\n");
}
```

```
CAL C:\Users\rapha\source\repos\imposto\Debug\imposto.exe — X

Olá, por favor, insira seu nome:

Raphaell

Seja bem vindo Raphaell

Vamos calcular o seu imposto, por favor, informe seu salários:

3600
```

Figura 8: prompt com a execução do código desenvolvido. Entrada de dados.

Figura 9: prompt com a execução do código desenvolvido. Saída de dados, cálculo do imposto e salário líquido.

ENUNCIADO: Faça um programa, em linguagem C, que lê 5 frases, informadas pelo o usuário, de, no máximo, 50 caracteres cada uma e armazene-as em um arquivo. Mas, antes de gravar cada frase no arquivo, é necessário converter todas as suas letras para maiúsculas. O nome do arquivo será fornecido, via teclado, pelo usuário. A seguir, feche o arquivo. Reabra o arquivo, para leitura, exibindo na tela todas as frases convertidas.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h> //biblioteca para definição de idioma de saída de dados
#include <ctype.h>
FILE* stream;
//using namespace std;
char fileName[10];
char frase1[50];
char frase2[50];
char frase3[50];
char frase4[50];
char frase5[50];
char FRASE1[50];
char FRASE2[50];
char FRASE3[50];
char FRASE4[50];
char FRASE5[50];
int i = 0;
char line[50];
int main()
{
       //string filename;
       setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); //Define a lingua portuguesa para saída de da-
dos
       printf("Insira o nome do arquivo\n\n");
       fgets(fileName, 10, stdin); //Leitura do nome
       fflush(stdin);
      while (getchar() != '\n'); // Ignora o resto da linha
```

```
printf("Insira a primeira frase\n");
fgets(frase1, 50, stdin); //Leitura do nome
fflush(stdin);
// Loop para converter as letras em maiúsculas
while (frase1[i]) {
      FRASE1[i] = toupper(frase1[i]);
       //printf("%c", toupper(FRASE1[i]));
}
i = 0;
printf("Insira a segunda frase\n");
fgets(frase2, 50, stdin); //Leitura do nome
fflush(stdin);
// Loop para converter as letras em maiúsculas
while (frase2[i]) {
      FRASE2[i] = toupper(frase2[i]);
       //printf("%c", toupper(FRASE1[i]));
}
i = 0;
printf("Insira a terceira frase\n");
fgets(frase3, 50, stdin); //Leitura do nome
fflush(stdin);
// Loop para converter as letras em maiúsculas
while (frase3[i]) {
      FRASE3[i] = toupper(frase3[i]);
       //printf("%c", toupper(FRASE1[i]));
       i++;
}
i = 0;
printf("Insira a quarta frase\n");
fgets(frase4, 50, stdin); //Leitura do nome
fflush(stdin);
// Loop para converter as letras em maiúsculas
while (frase4[i]) {
      FRASE4[i] = toupper(frase4[i]);
       //printf("%c", toupper(FRASE1[i]));
       i++;
i = 0;
printf("Insira a quinta frase\n");
fgets(frase5, 50, stdin); //Leitura do nome
fflush(stdin);
// Loop para converter as letras em maiúsculas
while (frase5[i]) {
      FRASE5[i] = toupper(frase5[i]);
       //printf("%c", toupper(FRASE1[i]));
      i++;
}
i = 0;
//Cria um arquivo no modo escrita com o nome informado pelo usuário
```

```
fopen_s(&stream, fileName, "w+");
if (stream)
      fputs(FRASE1, stream);
      fputs(FRASE2, stream);
      fputs(FRASE3, stream);
      fputs(FRASE4, stream);
      fputs(FRASE5, stream);
      fclose(stream);
}
//Abre o arquivo criado no modo de leitura
fopen_s(&stream, fileName, "r");
if (stream)
{
       //Leitura dos dados do arquivo
       char str[50];
      fgets(str, 50, stream);
      printf("%s\n", str);
       char str2[50];
      fgets(str2, 50, stream);
      printf("%s\n", str2);
       char str3[50];
      fgets(str3, 50, stream);
      printf("%s\n", str3);
       char str4[50];
      fgets(str4, 50, stream);
      printf("%s\n", str4);
       char str5[50];
      fgets(str5, 50, stream);
      printf("%s\n", str5);
      fclose(stream);
}
return 0;
```

}



Figura 10: prompt com a execução do código desenvolvido. Inserindo o nome do arquivo para gravação dos dados.



Figura 11: prompt com a execução do código desenvolvido. Inserindo o nome do arquivo para gravação dos dados.



Figura 12: prompt com a execução do código desenvolvido. Inserindo os dados, convertendo o texto para maiúsculo, gravando em um arquivo .txt, realizando a leitura e apresentando para o usuário.

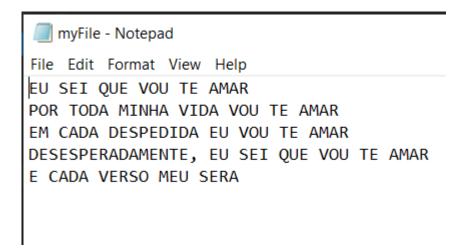


Figura 13: prompt com a execução do código desenvolvido. Arquivo .txt criado pelo usuário.

ENUNCIADO: Faça um programa, em linguagem C, para calcular a área e o perímetro de um hexágono. O programa deve implementar uma função chamada calc_hexa que calcula a área e o perímetro de um hexágono regular de lado L. O programa deve solicitar ao usuário o lado do polígono, calcular e imprimir a área e o perímetro do polígono. O programa termina quando for digitado um valor negativo qualquer para o lado. A função deve obedecer ao seguinte protótipo:

void calc_hexa(float L, float *area, float *perimetro);

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h> //biblioteca para definição de idioma de saída de dados
#include <math.h> /* pow */
float L, area, perimetro;
void calc_hexa(float L, float* area, float* perimetro);
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); //Define a lingua portuguesa para saída de da-
dos
       printf("Por favor, informe o tamanho do lado L [em metros]:\n\n");
       scanf_s("%f", &L);
       /*Início do loop para chamada de função e entrada de dados*/
      while (L > 0) {
              calc_hexa(L, &area, &perimetro);
             printf("\nA area e perímetro do hexagono com lado %.2f [metros] é %.2f
[metros quadrados] e %.2f [metros], respectivamente\n\n", L, area, perimetro);
             printf("Por favor, informe o tamanho do lado L [em metros]:\n\n");
             scanf_s("%f", &L);
       return 0;
}
/*Função de cálculo da área e perímetro do hexágono*/
void calc_hexa(float L, float* area, float* perimetro)
{
       *area = (3.0 * pow(L, L) * sqrt(3.0)) * 0.5;
       *perimetro = 6 * L;
}
```

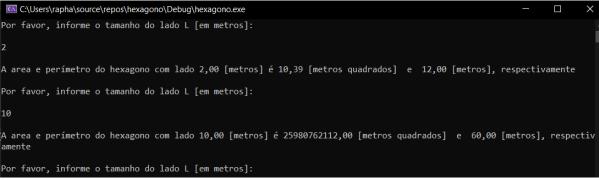


Figura 14: prompt com a execução do código desenvolvido. Cálculo da área e perímetro do hexágono

ENUNCIADO: Faça um programa, em linguagem C, que:

- a) Crie uma struct chamada ponto2d que tenha como atributos os pontos x,y.
- b) Crie duas estruturas do tipo ponto2d chamadas ponto_inicial e ponto_final.
- c) Mostre um menu com as seguintes opções e implemente-as:
 - [1] Digitar os valores do primeiro ponto
 - [2] Digitar os valores do segundo ponto
 - [3] Mostrar a distância entre os pontos

```
[4] - Sair
#include <stdio.h>
                    /* pow and sqrt */
#include <math.h>
#include <locale.h> //biblioteca para definição de idioma de saída de dados
struct ponto2d {
       int x;
      int y;
void read_point(struct ponto2d* p);
float distancia(struct ponto2d ponto_inicial, struct ponto2d ponto_final);
void print_menu();
void read_user_choices(int option);
bool control_out = 0;
struct ponto2d ponto_inicial, ponto_final;
int main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); //Define a lingua portuguesa para saída de da-
dos
      int input;
      while (control_out == 0)
              print_menu();
              scanf_s("%d", &input);
             while (getchar() != '\n');
              read_user_choices(input);
       }
       return 0;
}
//Função para apresentação do menu
void print_menu()
{
       printf("[1] - Digitar os valores do primeiro ponto\n");
      printf("[2] - Digitar os valores do segundo ponto\n");
      printf("[3] - Mostrar a distância entre os pontos\n");
      printf("[4] - Sair\n\n");
}
//Função de seleção de tarefas escolhidas pelo usuário
```

```
void read_user_choices(int option)
{
        switch (option)
        case 1:
                printf("\nOpção 1\n");
                printf("\nInforme as coodenadas do ponto inicial:\n");
                read_point(&ponto_inicial);
                break;
        case 2:
                printf("\nOpção 2\n");
printf("\nInforme as coodenadas do ponto final:\n");
                read_point(&ponto_final);
                break;
        case 3:
                printf("\nOpção 3\n");
                printf("\n\nDistancia entre os pontos: %.2f\n\n", distancia(ponto ini-
cial, ponto final));
                break;
        case 4:
                printf("\nOpção 4\n");
                control_out = 1;
                break;
        default: printf("\nOpção Inválida!\n");
                break;
        }
}
void read_point(struct ponto2d* p)
        int x, y;
        scanf_s("%d%d", &x, &y);
        p \rightarrow x = x;
        p \rightarrow y = y;
}
float distancia(struct ponto2d ponto_inicial, struct ponto2d ponto_final)
        float term1, term2;
        term1 = pow((ponto_inicial.x - ponto_final.x), 2); /* Funcao pow(x,y) retorna
        term2 = pow((ponto_inicial.y - ponto_final.y), 2);
        return sqrt(term1 + term2);
                                         /* Funcao sqrt(x) retorna a raiz quadrada de x */
}
 C:\Users\rapha\source\repos\distancia\Debug\distancia.exe
    Digitar os valores do primeiro ponto
Digitar os valores do segundo ponto
Mostrar a distância entre os pontos
   - Sair
```

Figura 15: prompt com a execução do código desenvolvido. Menu do usuário.

Figura 16: prompt com a execução do código desenvolvido. Informando primeira coordenada (x,y).

```
C:\Users\rapha\source\repos\distancia\Debug\distancia.exe

[1] - Digitar os valores do primeiro ponto

[2] - Digitar os valores do segundo ponto

[3] - Mostrar a distância entre os pontos

[4] - Sair

1

Opçao 1

Informe as coodenadas do ponto inicial:

4

[1] - Digitar os valores do primeiro ponto

[2] - Digitar os valores do segundo ponto

[3] - Mostrar a distância entre os pontos

[4] - Sair

2

Opçao 2

Informe as coodenadas do ponto final:
```

Figura 16: prompt com a execução do código desenvolvido. Informando segunda coordenada (x,y).

```
C:\Users\rapha\source\repos\distancia\Debug\distancia.exe
[1] - Digitar os valores do primeiro ponto
[2] - Digitar os valores do segundo ponto
[3] - Mostrar a distância entre os pontos
[4] - Sair
Opçao 2
Informe as coodenadas do ponto final:
[1] - Digitar os valores do primeiro ponto
[2] - Digitar os valores do segundo ponto
[3] - Mostrar a distância entre os pontos
[4] - Sair
Opçao 3
Distancia entre os pontos: 4,00
[1] - Digitar os valores do primeiro ponto
[2] - Digitar os valores do segundo ponto
[3] - Mostrar a distância entre os pontos
[4] - Sair
```

Figura 17: prompt com a execução do código desenvolvido. Cálculo da distância.

```
[1] - Digitar os valores do primeiro ponto
[2] - Digitar os valores do segundo ponto
[3] - Mostrar a distância entre os pontos
[4] - Sair
4
Opçao 4
C:\Users\rapha\source\repos\distancia\Debug\distancia.exe (pr To automatically close the console when debugging stops, enab le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Figura 17: prompt com a execução do código desenvolvido. Opção sair.