**Lista Matriz**

1. #include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int tab [3] [3];

int i,j; //i = linha, j = coluna

printf("Crie uma tabela\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

for(j = 0; j < 3; j++){

printf("Digite o numero da linha %d e da coluna %d: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &tab[i][j]);

}

}

printf("A Tabela criada e:\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

for(j = 0; j < 3; j++){

printf("|");

printf(" %d |", tab[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

**2.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int tab1 [2] [2];

int tab2 [2] [2];

int tabResult [2] [2];

int i,j; //i = linha, j = coluna

printf("Soma de matrizes\n");

printf("Matriz 1\n");

for(i = 0; i < 2; i++){

for(j = 0; j < 2; j++){

printf("Digite o numero da linha %d e da coluna %d da tabela 1: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &tab1[i][j]);

}

}

printf("\nMatriz 2\n");

for(i = 0; i < 2; i++){

for(j = 0; j < 2; j++){

printf("Digite o numero da linha %d e da coluna %d da tabela 1: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &tab2[i][j]);

}

}

for(i = 0; i < 2; i++){

for(j = 0; j < 2; j++){

tabResult [i] [j] = tab1[i] [j] + tab2[i] [j];

printf("|");

printf("%d|", tabResult[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

**3.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int tab1 [4] [4];

int soma;

int i,j; //i = linha, j = coluna

printf("Soma das Linhas e das Colunas\n");

for(i = 0; i < 4; i++){

for(j = 0; j < 4; j++){

printf("Digite o numero da linha %d e da coluna %d da tabela 1: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &tab1[i][j]);

}

}

printf("\nTabela 1\n");

for(i = 0; i < 4; i++){

for(j = 0; j < 4; j++){

printf("|");

printf(" %d |", tab1[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\nSoma das Linhas\n");

for(i = 0; i < 4; i++){

for(j = 0; j < 4; j++){

soma += tab1 [i][j];

}

printf("%d\n", soma);

soma = 0;

}

printf("\nSoma das Colunas\n");

for(i = 0; i < 4; i++){

for(j = 0; j < 4; j++){

soma += tab1 [j][i];

}

printf("%d\n", soma);

soma = 0;

}

return 0;

}

**4.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int tab1 [3] [3];

int tabResult [3] [3];

int i,j; //i = linha, j = coluna

printf("Multiplicacao da tabela\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

for(j = 0; j < 3; j++){

printf("Digite o numero da linha %d e da coluna %d da tabela 1: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &tab1[i][j]);

}

}

printf("\nTabela 1\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

for(j = 0; j < 3; j++){

printf("|");

printf(" %d |", tab1[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\nTabela Multiplicada\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

for(j = 0; j < 3; j++){

printf("|");

printf(" %d |", tab1[i][j] \* 3);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

**Lista Revisão**

**1.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int a;

int b;

printf("Soma de Numeros\n");

printf("Digite o primeiro numero da soma: ");

scanf(" %d", &a);

printf("\nDigite o primeiro numero da soma: ");

scanf(" %d", &b);

printf("\nA soma e: %d + %d = %d", a, b, a+b);

return 0;

}

**2.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int i;

float nota;

float soma = 0;

float media = 0;

printf("Media de notas\n");

for(i = 0; i < 3; i++){

printf("\nDigite a nota %d: ", i + 1);

scanf("%f", &nota);

soma += nota;

}

media = soma / 3;

printf("%.2f", media);

if(media >= 6){

printf("\n\nVoce foi aprovado!");

}

else{

printf("\n\nVoce foi reprovado!");

}

}

**3.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int num;

printf("Positivo, Negativo ou Neutro\n");

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d", &num);

if(num > 0){

printf("Numero Positivo");

}

else if(num < 0){

printf("Numero Negativo");

}

if(num == 0){

printf("Numero Neutro");

}

}

**4.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int num[2];

int i;

int resul = 0;

int op = 0;

printf("Calculadora de 2 Vetores\n");

printf("Qual Operacao quer realizar? \n(1)Soma \n(2)Subtracao \n(3)Multiplicacao\n(4)Divisao\n(0)Para Fechar: ");

scanf("%d", &op);

for(i = 0; i < 2; i++){

printf("\nDigite valor %d: ", i + 1);

scanf("%d", &num[i]);

}

switch(op){

case 1:

printf("\nVoce escolheu Soma");

resul = num[0] + num[1];

printf("\n%d + %d = %d", num[0], num[1], resul);

break;

case 2:

printf("\nVoce escolheu Subtracao");

resul = num[0] - num[1];

printf("\n%d - %d = %d", num[0], num[1], resul);

break;

case 3:

printf("\nVoce escolheu Multiplicacao");

resul = num[0] \* num[1];

printf("\n%d x %d = %d", num[0], num[1], resul);

break;

case 4:

printf("\nVoce escolheu Divisao");

resul = num[0] / num[1];

printf("\n%d / %d = %d", num[0], num[1], resul);

break;

case 0:

printf("Ate a Proxima!");

break;

default:

printf(“Opcao Invalida”);

break;

}

return 0;

}

**5.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int mat [10] [10];

int n;

int i;

int j;

int soma = 0;

printf("Matriz Quadrada");

printf("\n\nQual dimensao da matriz quadrada: ");

scanf("%d", &n);

for(i = 0; i < n; i++){

for(j = 0; j < n; j++){

printf("\nDigite o valor da linha %d e coluna %d: ", i + 1, j + 1);

scanf("%d", &mat[i][j]);

}

}

for(i = 0; i < n; i++){

for(j = 0; j < n; j++){

printf("|", i, j);

printf("%d|", mat[i][j]);

}

printf ("\n");

}

for(i = 0; i < n; i++){

soma += mat [i] [i];

}

printf ("A Soma da Diagonal principal e: %d", soma);

return 0;

}

**6. (incompleta)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

char nome[X];

int tam = strlen(nome);

printf("Digite o nome: ");

fgets(nome, X, stdin);

printf("O comprimento da string e: %d\n", tam);

return 0;

}

**7.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

char nome[X];

int idade;

printf("Digite o nome: ");

fgets(nome, X, stdin);

fflush(stdin);

nome[strcspn(nome, "\n")] = '\0';

printf("\nDigite sua idade: ");

scanf("%d", &idade);

printf("%s, %d anos", nome, idade);

return 0;

}

**8.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int num1;

int num2;

printf("Digite o priemiro numero: ");

scanf("%d", &num1);

printf("\nDigite o segundo numero: ");

scanf("%d", &num2);

printf("%d x %d = %d", num1, num2, num1 \* num2);

return 0;

}

**9.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(void) {

int num;

printf("Digite um numero: ");

scanf("%d", &num);

printf("%d ao quadrado e: %d", num, num \* num);

return 0;

}

**10.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int ano;

printf("Digite um ano para saber se e bissexto: ");

scanf("%d", &ano);

if(ano % 4 == 0){

printf("Ano bissexto");

}

else{

printf("Ano Normal");

}

return 0;

}

**11.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int op;

printf("Digite um numero de 1 a 7 para descobrir um dia da semana(Comeca pelo domingo): ");

scanf("%d", &op);

switch(op){

case 1:

printf("Domingo");

break;

case 2:

printf("Segunda");

break;

case 3:

printf("Terca");

break;

case 4:

printf("Quarta");

break;

case 5:

printf("Quinta");

break;

case 6:

printf("Sexta");

break;

case 7:

printf("Sabado");

break;

}

return 0;

}

**12.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int num = 0;

int soma = 0;

printf("Digite um numero para contagem regressiva: ");

scanf("%d", &num);

do{

printf("\n%d", num);

soma += num;

num--;

}while(num>=0);

printf("\n%d", soma);

return 0;

}

**13.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int num = 0;

int soma = 0;

printf("Digite um numero para contagem regressiva: ");

scanf("%d", &num);

do{

printf("\n%d", num);

soma += num;

num--;

}while(num>=0);

printf("\n%d", soma);

return 0;

}

**14.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int num = 0;

int i = 0;

printf("Digite um numero para contagem tabuada: ");

scanf("%d", &num);

for(i = 0; i < 11; i++){

printf("\n%d x %d = %d", i, num, num \* i);

}

return 0;

}

**15.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

int num[10];

int i = 0;

for(i = 0; i < 10; i++){

printf("Digite o valor para o vetor %d: ", i + 1);

scanf("%d", &num[i]);

}

for(i = 0; i < 10; i++){

if(num[i]>0)

printf("\n%d", num[i]);

}

return 0;

}

**16.**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define X 100

int main(void) {

char frase[X];

int i;

int vogais = 0;

printf("Contador de vogais");

printf("Digite uma frase qualquer: ");

fgets(frase, X, stdin);

for(i = 0; i < strlen(frase); i++){

if (frase[i] == 'a' || frase[i] == 'e' || frase[i] == 'i' || frase[i] == 'o' || frase[i] == 'u' ||

frase[i] == 'A' || frase[i] == 'E' || frase[i] == 'I' || frase[i] == 'O' || frase[i] == 'U'){

vogais++;

}

}

printf("\nA frase possui %d vogais.", vogais);

return 0;

}