/\*

A empresa 4code, necessita de uma função que a partir da idade de um

colaborador informada pelo RH, retorne se o mesmo é obrigado a participar

das eleições. A regra a ser implantada é: maiores de 18 e menores de 70 anos

são obrigados a votar. Quando o eleitor completa 18 anos, o voto passa a ser

obrigatório.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 3

int validarIdade(){

int idade=15;

if(idade >= 18 && idade < 70){

return 1;

}else{

return 0;

}

}

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int retornoVotar;

retornoVotar = validarIdade();

if(retornoVotar == 1){

printf("Votação obrigatória\n");

}else{

printf("Voto facultativo\n");

}

system("pause");

return 0;

}

/\*

Construir uma função para imprimir um menu com as opções abaixo:

1 – Cadastrar

2 - Alterar

3 – Excluir

4 - Listar

A segunda Função gerar um cabeçalho conforme ilustrado abaixo:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*Controle de clientes\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 3

void menu(){

printf("\n1 – Cadastrar");

printf("\n2 - Alterar");

printf("\n3 – Excluir");

printf("\n4 - Listar");

printf("\nEscolha a opção:");

}

void cabecalho(){

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n\*Controle de clientes\*");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

}

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

cabecalho();

menu();

printf("\n");

system("pause");

return 0;

}

/\*

Desenvolver uma função em Linguagem C, que receba um login e senha, e

devolva se o mesmo está autenticado.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 3

char \* autenticar(char loginUsuario[10], char senhaUsuario[10]){

char login[10], senha[10];

strcpy(login, "rafael");

strcpy(senha, "123");

if(strcmp(login, loginUsuario) == 0)

if(strcmp(senha, senhaUsuario)==0)

return "Usuário Autenticado";

else

return "Senha inválida para este usuário";

else

return "Usuario Inválido";

}

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

printf("%s", autenticar("rafael", "123"));

printf("\n");

system("pause");

return 0;

}

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*

Fazer um algoritmo que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário

de acordo com as seguintes regras:

• Salário de até R$300,00 reajuste de 50%;

• Salário maiores que R$300,00 reajuste de 30%;

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

float reajustarSalario(float salario);

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

float salario;

printf("Informe salário (xxx,xx): ");

scanf("%f", &salario);

printf("%.2f",reajustarSalario(salario));

printf("\n");

system("pause");

return 0;

}

float reajustarSalario(float salario){

float reajuste;

if(salario < 3000){

reajuste = salario + ((salario \* 50)/100);

}else{

reajuste = salario + ((salario \* 30)/100);

}

return reajuste;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include<locale.h>

#define MAX 5

typedef struct dados{

int codigo;

char nome[30];

}base\_projetos;

int posicao = 0;

void cadastrarProjeto(base\_projetos cadastro[MAX]);

void relatorioProjeto(base\_projetos cadastro[MAX]);

void buscarCodigo(base\_projetos cadastro[MAX]);

void buscarNome(base\_projetos cadastro[MAX]);

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

base\_projetos cadastro[MAX];

int escolha;

system("cls");

do{

system("cls");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n GESTÃO DE PROJETO ");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n 1 - Cadastro");

printf("\n 2 - Impressão");

printf("\n 3 - Busca por Código");

printf("\n 4 - Busca por Nome");

printf("\n 5 - Sair");

printf("\n << Escolha uma opção do menu: ");

scanf("%d", &escolha);

switch(escolha){

case 1:

cadastrarProjeto(cadastro);

break;

case 2:

relatorioProjeto(cadastro);

break;

case 3:

buscarCodigo(cadastro);

break;

case 4:

buscarNome(cadastro);

break;

case 5:

printf("\nSaindo da Aplicação\n");

system("Pause");

break;

default:

printf("\nEscolha errada!!!\n");

system("Pause");

}

}while(escolha != 5);

return 0;

}

void cadastrarProjeto(base\_projetos cadastro[MAX]){

system("cls");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n CADASTRO");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

char resp = 's';

while(resp == 's' && posicao <= MAX){

posicao++;

printf("\nCódigo: %d ", posicao);

//scanf("%d", &cadastro[posicao].codigo);

cadastro[posicao].codigo = posicao;

printf("\nInforme o nome: ");

fflush(stdin);

gets(cadastro[posicao].nome);

if(posicao < MAX){

printf("\n\nDeseja cadastrar novo Projeto? [s] Sim [n] Não: ");

fflush(stdin);

scanf("%c", &resp);

}else{

printf("\nSua base de Dados já chegou ao limite!!!\n");

resp = 'n';

}

}

}

void relatorioProjeto(base\_projetos cadastro[MAX]){

system("cls");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n RELATORIO ");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

int linha=1;

if(posicao >= 1){

while(linha <= posicao){

printf("%d - %s\n", cadastro[linha].codigo, cadastro[linha].nome);

linha++;

}

}else{

printf("\nSem Registros Cadastrados\n");

}

system("Pause");

}

void buscarCodigo(base\_projetos cadastro[MAX])

{

system("cls");

int codigo, achou;

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n BUSCA POR CÓDIGO ");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\nEntre com o código: ");

scanf("%d", &codigo);

achou = 0;

int j = 0;

while((achou == 0) && (j <= posicao)){

if(codigo == cadastro[j].codigo){

printf("\n%d - %s\n", cadastro[j].codigo, cadastro[j].nome);

achou = 1;

system("Pause");

}

j++;

}

if(achou == 0 ){

printf("\nRegistro não encontrado com o código %d \n", codigo);

system("Pause");

}

}

void buscarNome(base\_projetos cadastro[MAX]){

system("cls");

char nome[30];

int achou, j;

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\n BUSCA POR NOME ");

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

printf("\nEntre com o nome (idêntico ao digitado): ");

fflush(stdin);

gets(nome);

achou = 0;

j = 0;

while((achou == 0) && (j < MAX)){

if(strcmp(cadastro[j].nome,nome)==0){

printf("\n%d - %s\n", cadastro[j].codigo, cadastro[j].nome);

achou = 1;

system("Pause");

}

j++;

}

if(achou == 0 ){

printf("\nRegistro não encontrado com o nome %s \n", nome);

system("Pause");

}

}

/\*

Construa um código em linguagem C que some dois vetores de

15 posições, e armazene o resultado em um terceiro vetor.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 5

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int vetor1[MAX], vetor2[MAX], vetor3[MAX];

int i;

system("cls");

printf("Informe o vetor 1:\n");

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

printf("Valor %d/%d: ", i+1, MAX);

scanf("%d", &vetor1[i]);

}

system("cls");

printf("Informe o vetor 2:");

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

printf("Valor %d/%d: ", i+1, MAX);

scanf("%d", &vetor2[i]);

}

system("cls");

printf("VETOR 1 + VETOR 2 = VETOR 3");

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

vetor3[i]= vetor1[i] + vetor2[i];

printf("\n%d + %d = %d", vetor1[i], vetor2[i], vetor3[i]);

}

system("pause");

return 0;

}

/\*

Construa um código em C, que determine quantos números

são maiores que 100 em um vetor de 10 posições.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 5

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int vetor[MAX];

int i, cont;

system("cls");

cont=0;

printf("Informe os valores:\n");

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

printf("Valor %d/%d: ", i+1, MAX);

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

/\*}

for(i=0; i < MAX; i++){\*/

if(vetor[i] > 100){

cont+=1;

}

}

printf("\nExistem %d números maiores que 100", cont);

system("pause");

return 0;

}

/\*

Construa um código em linguagem C que multiplique duas

matrizes de ordem 3, e armazene o seu resultado em uma

terceira matriz de mesma ordem.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX\_LINHA 3

#define MAX\_COLUNA 3

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int matriz1[MAX\_LINHA][MAX\_COLUNA], matriz2[MAX\_LINHA][MAX\_COLUNA], matriz3[MAX\_LINHA][MAX\_COLUNA];

int i, j;

system("cls");

printf("Informe os valores da Matriz 1:\n");

for(i=0; i < MAX\_LINHA; i++){

for(j=0; j < MAX\_COLUNA; j++){

printf("Valor [%d][%d]= ", i+1, j+1);

scanf("%d", &matriz1[i][j]);

}

}

system("cls");

printf("Informe os valores da Matriz 2:\n");

for(i=0; i < MAX\_LINHA; i++){

for(j=0; j < MAX\_COLUNA; j++){

printf("Valor [%d][%d]= ", i+1, j+1);

scanf("%d", &matriz2[i][j]);

}

}

system("cls");

for(i=0; i < MAX\_LINHA; i++){

for(j=0; j < MAX\_COLUNA; j++){

matriz3[i][j] = matriz1[i][j] \* matriz2[i][j];

}

}

system("cls");

printf("Mutiplicação de matriz:\n");

for(i=0; i < MAX\_LINHA; i++){

for(j=0; j < MAX\_COLUNA; j++){

printf("\n[%d] \* [%d] = %d", matriz1[i][j], matriz2[i][j], matriz3[i][j]);

}

}

system("pause");

return 0;

}

/\*

Construa um código em C, que determine quantos números

são maiores que 10 em uma matriz de 3 x 2

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX\_LINHA 3

#define MAX\_COLUNA 2

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int matriz[MAX\_LINHA][MAX\_COLUNA];

int i, j, cont;

system("cls");

cont=0;

printf("Informe os valores:\n");

for(i=0; i < MAX\_LINHA; i++){

for(j=0; j < MAX\_COLUNA; j++){

printf("Valor [%d][%d]= ", i+1, j+1);

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

if(matriz[i][j] > 10){

cont+=1;

}

}

}

system("cls");

printf("\nExistem %d números maiores que 10", cont);

system("pause");

return 0;

}

/\*

Defina um registro empregado para guardar os dados (nome,

sobrenome, data de nascimento, RG, data de admissão, salário) de

um empregado de sua empresa. Defina um vetor de empregados

para armazenar todos os empregados de sua empresa.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 3

struct Empregado{

int codigo;

char nome[30];

char sobrenome[30];

char dataNascimento[10];

char RG[15];

char dataAdmissao[10];

float salario

};

struct Empregado empregados[MAX];

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

char resp = 's';

int i = 0;

while(resp == 's' && i < MAX){

empregados[i].codigo = i+1;

printf("Informe o primeiro Nome:");

fflush(stdin);

gets(empregados[i].nome);

printf("Informe o segundo Nome:");

fflush(stdin);

gets(empregados[i].sobrenome);

printf("Informe a data de nascimento (xx/xx/xxxx):");

fflush(stdin);

gets(empregados[i].dataNascimento);

printf("Informe o RG:");

fflush(stdin);

gets(empregados[i].RG);

printf("Informe a data de Admissão (xx/xx/xxxx):");

fflush(stdin);

gets(empregados[i].dataAdmissao);

printf("Informe o Salário:");

fflush(stdin);

scanf("%f", &empregados[i].salario);

printf("Continuar a leitura [s] Sim, [n] Não:");

fflush(stdin);

scanf("%c", &resp);

if(resp == 's') {

if(i < MAX){

i++;

}else{

printf("Limite de cadastro atingido!!!");

system("pause");

resp ='n';

}

}

}

int j = 0;

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

printf("\nCódigo: %d", empregados[j].codigo);

printf("\nNome: %s", empregados[j].nome);

printf("\nSobrenome: %s", empregados[j].sobrenome);

printf("\nData de nascimento: %s", empregados[j].dataNascimento);

printf("\nRG: %", empregados[j].RG);

printf("\nData de Admissão: %s", empregados[j].dataAdmissao);

printf("\nSalário: R$ %.2f",empregados[j].salario);

}

system("pause");

return 0;

}

/\*

Defina uma estrutura que irá representar bandas de música:

Essa estrutura deve ter o nome da banda, que tipo de música ela

toca, o número de integrantes e em que posição do ranking essa

banda está dentre as suas 5 bandas favoritas.

\*/

#include<stdio.h>

#include<locale.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define MAX 3

struct Banda{

char nome[30];

char tipoMusica[30];

int numeroIntegrantes;

int posicaoRanking;

};

struct Banda bandas[MAX];

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

system("pause");

return 0;

}