1°)

#include <stdio.h>

#define tam 10

int acharmenor(int vet[]);

int acharmaior(int vet[]);

int main()

{

int vet[tam],maior,posmenor;

preechervetor(vet);

maior = acharmaior(vet);

posmenor = acharmenor(vet);

printf("maior valor digitado : %i\n",maior);

printf("indice do menor valor digita : %i\n",posmenor);

return 0;

}

void preechervetor(int vet[]){

int i;

printf("porcedimento do vetor de inteiros\n");

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

printf("elemento %i = ",i);

scanf("%i",&vet[i]);

}

}

int acharmaior(int vet[]){

int i,maior = vet[0];

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

if(vet[i]>maior)

maior = vet[i];

}

return maior;

}

int acharmenor(int vet[]){

int pos=0,i;

for(i=1;i<tam;i++){

if(vet[i]<vet[pos])

pos = i;

}

return pos;

}

2°)

#include <stdio.h>

#define TAM 10

float Diferenc(float vet[]);

void EncherVet(float vet[])

{

int i;

for(i=0;i<TAM;i++)

{

printf("elemento %d = ",i);

scanf("%f",&vet[i]);

}

}

int main()

{

float vet[TAM],Dif;

EncherVet(vet);

Dif = Diferenc(vet);

printf("A maior diferenca entre os elementos do vetor eh : %f",Dif);

return 0;

}

float Diferenc(float vet[])

{

int i,j,aux=0,difmaior=0;

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

for(j=1;j<TAM;j++){

aux = vet[j] - vet[i];

if(j>=2&&aux>difmaior)

difmaior = aux;

}

}

return difmaior;

}

3°)

#include <stdio.h>

#define tam 10

int buscar(int v[],int qtd,int valor);

void inserir(int v[],int \*qtd,int valor);

void exibir(int v[],int qtd);

int main(){

int A[tam],B[tam],qtdA=0,qtdB=0,nun,pos;

char op;

do{

printf("Deseja fazer alguma das opcoes abaixo? \n 1 - Armazenar numero\n2 - Procurar numero\n3 - Exibir numeros pares\n4 - Exibir numeros impares\n5 - Encerrar programa\n");

op = getchar(), fflush(stdin);

switch(op){

case '1': printf("informar valor");

scanf("%i",&nun),fflush(stdin);

if(nun%2 == 0)

inserir(A,&qtdA,nun);

else

inserir(B,&qtdB,nun);

break;

case '2':

printf("informe o valor");

scanf("%i",&nun),fflush(stdin);

if(nun%2==0)

pos = buscar(A,qtdA,nun);

else

pos = buscar(B,qtdB,nun);

if(pos == -1)

printf("Valor nao encontrado\n");

else

printf("valor encotrado na posisao : %i\n",pos);

break;

case '3' :

exibir(A,qtdA);

break;

case '4':

exibir(B,qtdB);

break;

case '5':

break;

default : printf("opçao invalida\n");

}

}while(op != '5');

return 0;

}

void inserir(int v[],int \*qtd,int valor){

int pos;

if(\*qtd==tam)

printf("vetor cheio, inserção nao realizada\n");

else{

pos = buscar(v,\*qtd,valor);

if(pos != -1)

printf("valor repitido, inserção nao permitida\n");

else{

v[\*qtd]=valor;

(\*qtd)++;

printf("inserção realizada\n");

}

}

}

void exibir(int v[],int qtd){

int i;

for(i=0;i<=qtd;i++)

printf("%i",v[i]);

}

int buscar(int v[],int qtd,int valor){

int i,achou=0;

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

if(v[i]==valor){

achou = 1;

break;

}

}

if(achou == 1)

return i;

else

return -1;

}

4°)

#include <stdio.h>

void comprar(int vetA[],int vetB[],int vetC[],int vetD[],int escolha,int lugar,int total,int lado){

int escolha2,pos,lado2;

printf("Deseja comprar alguma poltrona?\n1-sim\n2-nao");

scanf("%i",&escolha2);

if(escolha2 == 1)

{

printf("qual local voce deseja ?\n1-janela\n2-corredor\n");

scanf("%i",&escolha2),fflush(stdin);

if(escolha2 == 1){

printf("qual posisao voce quer ?\n");

scanf("%i",&pos),fflush(stdin);

printf("que lado voce quer?\n1- esquerda\n2- direita\n");

scanf("%i",&lado2),fflush(stdin);

if(lado2 == 1)

if(vetA[pos]== 1){

printf("Poltrona Ocupada! Escolha outra !\n");

escolha = 3;

}

else{

printf("Reseverva Realizada ! \n");

escolha = 1;

}

}else if(escolha2 == 2){

printf("qual posisao voce quer ?");

scanf("%i",&pos);

printf("que lado voce quer?\n1- esquerda\n2- direita\n");

scanf("%i",&lado2);

if(vetA[pos]== 1)

escolha = 3;

else{

escolha = 2;

}

}

lugar = pos;

total =total - 1;

}

}

void exibir(int vetA[],int vetB[],int vetC[],int vetD[],int total){

int i;

printf("poltronas e suas posisoes : \n");

if(total != 0){

for(i=0;i<12;i++){

printf("janela direita %i = %i\n",i,vetA[i]);

printf("janela esquerda %i = %i\n\n",i,vetB[i]);

printf("corredor lado direito %i = %i\n",i,vetC[i]);

printf("corredor lado esquerdo %i = %i\n\n",i,vetD[i]);

}

}}

int main(){

int esc=0,escolha=0,i,vetA[12],vetB[12],vetC[12],vetD[12],total=0,qtdA=0,qtdB=0,qtdC=0,qtdD=0,lugar=0,lado=0;

for(i=0;i<12;i++){

vetA[i]=0;

vetB[i]=0;

vetC[i]=0;

vetD[i]=0;

qtdA++;

qtdB++;

qtdC++;

qtdD++;

}

total= i\*4;

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

exibir(vetA,vetB,vetC,vetD,total);

comprar(vetA,vetB,vetC,vetD,escolha,lugar,total,lado);

if(escolha==1){

if(lado == 1){

vetA[lugar] = 1;

qtdA -- ;

}

else

{

vetB[lugar] = 1;

qtdB -- ;

}

}else if(escolha == 2){

if(lado == 1){

vetC[lugar] = 1;

qtdC -- ;

}

else

{

vetD[lugar] = 1;

qtdD -- ;

}

}

printf("Deseja comprar ver mais alguma poltrona ?\n1- sim\n2 - Nao\n");

scanf("%i",&esc);

if(esc==2)

i=total + 1;

}

return 0;

}