#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

#define TAM 5

void mostrarVector( int x[], int tam);

int main()

{

int vec[TAM];

char seguir;

int numero;

int indice;

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

{

vec[i] = 0;

}

do

{

printf("Ingrese un numero: ");

scanf("%d", &numero);

printf("Ingrese indice: ");

scanf("%d", &indice);

vec[indice] = numero;

printf("Desea continuar? ");

fflush(stdin);

scanf("%c", &seguir);

seguir = tolower(seguir);

}

while( seguir == 's');

mostrarVector(vec, TAM);

return 0;

}

void mostrarVector( int x[], int tam)

{

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

{

printf(" %d", x[i]);

}

printf("\n\n");

}

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

#define TAM 5

void mostrarVector( int x[], int tam);

int buscarNumero(int vec[], int tam, int valor);

int buscarMayor(int vec[], int tam);

int main()

{

int vec[TAM] = { 34, 150, 78, 54, 23};

int indice;

int mayor;

/\* indice = buscarNumero(vec, TAM, 34);

int buscarMayor(int vec[], int tam)

if( indice!= -1){

printf("El valor se encuentra en el indice %d\n", indice);

}

else{

printf("No esta\n");

}\*/

mayor = buscarMayor(vec, TAM);

printf("El mayor numero en el vector es %d\n", mayor);

mostrarVector(vec, TAM);

return 0;

}

void mostrarVector( int x[], int tam)

{

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

{

printf(" %d", x[i]);

}

printf("\n\n");

}

/\*\* \brief busca si existe un valor dentro del vector

\*

\* \param vector sobre el que se realiza la busqueda

\* \param tamanio del vector

\* \param valor a buscar

\* \return el valor del indice donde esta la coincidencia o -1 en el caso que no lo encuentre

\*

\*/

int buscarNumero(int vec[], int tam, int valor){

int indice = -1;

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

if( vec[i] == valor){

indice = i;

break;

}

}

return indice;

}

int buscarMayor(int vec[], int tam){

int mayor = vec[0];

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

if( vec[i]> mayor){

mayor = vec[i];

}

}

return mayor;

}