

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Villegas Octavio

Clase 05 arrays, carga secuencial , carga aleatoria

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

int UnaEdad;

int ArraysDeEdades[30];

float altura;

int i;

for(i=0;i<30;i++)

{

ArraysDeEdades[i]=33\*i;

}

for(i=0;i<30;i++)

{

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[i]);

}

UnaEdad=12;

/\*

ArraysDeEdades[0]=33;

ArraysDeEdades[1]=55;

ArraysDeEdades[2]=66;

printf("\nla edad es :%d",UnaEdad);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[0]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[1]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[2]);

\*/

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Villegas Octavio

Clase 05 arrays, carga secuencial , carga aleatoria

Se agrega como inicializarla array

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

int UnaEdad;

int ArraysDeEdades[10];

int otraEdad;

float altura;

char respuesta;

int ubicacion;

int i;

//ArraysDeEdades=12;// da error

otraEdad=99;

ArraysDeEdades[2]=88;//esta mal

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

{

ArraysDeEdades[i]=-1;

}

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

{

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[i]);

}

printf("\ncarga aleatoria");

do

{

printf("ingrese ubicacion de 10 disponibles");

scanf("%d",&ubicacion);

printf("ingrese edad");

scanf("%d",&ArraysDeEdades[ubicacion-1]);

printf("desea continuar");

\_\_fpurge(stdin);

scanf("%c",&respuesta);

}while(respuesta=='s');

printf("despues");

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

{

printf("\nla edad Nro %d :%d",i,ArraysDeEdades[i]);

}

// printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[0]);

/\*

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

{

printf("ingrese edad");

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

}

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

{

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[i]);

}

UnaEdad=107;

printf("\nla UnaEdad es :%d",UnaEdad);

printf("\nla otraEdad es :%d",otraEdad);

\*/

/\*

ArraysDeEdades[0]=33;

ArraysDeEdades[1]=55;

ArraysDeEdades[2]=66;

printf("\nla edad es :%d",UnaEdad);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[0]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[1]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[2]);

\*/

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Villegas Octavio

Clase 05 arrays, carga secuencial , carga aleatoria

Se valido el array anterior nomais

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#define CANTIDAD 3

int main()

{

int UnaEdad;

int ArraysDeEdades[CANTIDAD];

int otraEdad;

float altura;

char respuesta;

char sobreescribir;

int ubicacion;

int i;

//ArraysDeEdades=12;// da error

otraEdad=99;

ArraysDeEdades[2]=88;//esta mal

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

{

ArraysDeEdades[i]=-1;

}

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

{

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[i]);

}

printf("\ncarga aleatoria");

do

{

sobreescribir='s';

do{

printf("ingrese ubicacion de 10 disponibles");

scanf("%d",&ubicacion);

}while(ubicacion<1 || ubicacion>CANTIDAD);

if (ArraysDeEdades[ubicacion-1]!=-1)

{

printf("ya tiene edad cargada , desea sobreescribir???");

\_\_fpurge(stdin);

scanf("%c",&sobreescribir);

}

if(sobreescribir=='s')

{

printf("ingrese edad");

scanf("%d",&ArraysDeEdades[ubicacion-1]);

}

printf("desea continuar");

\_\_fpurge(stdin);

scanf("%c",&respuesta);

}while(respuesta=='s');

printf("despues");

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

{

printf("\nla edad Nro %d :%d",i,ArraysDeEdades[i]);

}

// printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[0]);

/\*

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

{

printf("ingrese edad");

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

}

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

{

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[i]);

}

UnaEdad=107;

printf("\nla UnaEdad es :%d",UnaEdad);

printf("\nla otraEdad es :%d",otraEdad);

\*/

/\*

ArraysDeEdades[0]=33;

ArraysDeEdades[1]=55;

ArraysDeEdades[2]=66;

printf("\nla edad es :%d",UnaEdad);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[0]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[1]);

printf("\nla edad es :%d",ArraysDeEdades[2]);

\*/

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Welcome to GDB Online.

GDB online is an online compiler and debugger tool for C, C++, Python, Java, PHP, Ruby, Perl,

C#, VB, Swift, Pascal, Fortran, Haskell, Objective-C, Assembly, HTML, CSS, JS, SQLite, Prolog.

Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ lo mismo que antes pero un poco diferente “aleatoria”

#include <stdio.h>

#define CANTIDAD 10

int main()

{

int ListadoDeEdades[CANTIDAD];

int i;

char respuesta;

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

{

ListadoDeEdades[i]=-1;

}

ListadoDeEdades[1]=666;

do

{

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

{

if( ListadoDeEdades[i]==-1)

{

break;

}

}

printf("\ningrese edad %d: ",i);

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

printf("\ndesea continuar : ");

\_\_fpurge(stdin);

scanf("%c",&respuesta);

}while(respuesta=='s');

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

{

printf("\nla edad es %d : %d",i, ListadoDeEdades[i]);

}

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Funciones de arrays

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#define CANTIDAD 10

void InicializarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

void MostrarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int CantidadDeEdadesCargadas( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int CantidadDeEdadesVacias( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int RetornarMayor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int RetornarMenor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int IndiceLibre(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

float Promedio(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int main()

{

int ArraysDeEdades[CANTIDAD];

int i;

int maximo;

int minimo;

int cantidadCarga;

int cantidadVacia;

int primerLugarLibre;

float edadPromedio;

InicializarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

//MostrarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

ArraysDeEdades[0]=22;

ArraysDeEdades[3]=38;

MostrarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

maximo=RetornarMayor(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

minimo=RetornarMenor(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

cantidadCarga=CantidadDeEdadesCargadas(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

cantidadVacia=CantidadDeEdadesVacias(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

primerLugarLibre=IndiceLibre(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

if(primerLugarLibre==-1)

{

printf("\nesta lleno");

}else

{

printf("\nel primer lugar libre es : %d",primerLugarLibre);

}

edadPromedio=Promedio(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

if(edadPromedio!=-1)

{

printf("\nel promedio es : %f",edadPromedio);

}

printf("\nel mayor es : %d",maximo);

printf("\nel menor es : %d",minimo);

printf("\nel cantidadCarga es : %d",cantidadCarga);

printf("\nel cantidadVacia es : %d",cantidadVacia);

return 0;

}

float Promedio(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int contadorDeEdades;

int acumuladorDeEdades;

float respuesta;

respuesta=-1;

contadorDeEdades=0;

acumuladorDeEdades=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]!=-1)

{

contadorDeEdades++;

acumuladorDeEdades=acumuladorDeEdades+ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

if(contadorDeEdades>0)

{

// printf("\ncontadorDeEdades %d",contadorDeEdades);

// printf("\n acumuladorDeEdades %d",acumuladorDeEdades);

respuesta=(float)acumuladorDeEdades/contadorDeEdades;

// printf("\n respuesta %f",respuesta);

}

return respuesta;

}

int IndiceLibre(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]==-1)

{

break;

}

}

if(i==cantidad)

{

i=-1;

}

return i;

}

int RetornarMenor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int menor;

menor= ArrayPasadoPorParametro[0];

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

{

if( menor>ArrayPasadoPorParametro[i] && ArrayPasadoPorParametro[i]!=-1)

{

menor=ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

return menor;

}

int RetornarMayor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int mayor;

mayor= ArrayPasadoPorParametro[0];

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

{

if(mayor<ArrayPasadoPorParametro[i])

{

mayor=ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

return mayor;

}

int CantidadDeEdadesVacias( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int contador;

contador=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]==-1)

{

contador++;

}

}

return contador;

}

int CantidadDeEdadesCargadas( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int contador;

contador=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]!=-1)

{

contador++;

}

}

return contador;

}

void InicializarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

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

{

ArrayPasadoPorParametro[i]=-1;

}

}

void MostrarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

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

{

printf("\nla edad indice %d : %d",i,ArrayPasadoPorParametro[i]);

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ARRAY PERO MAS GENERICO =)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#define CANTIDAD 5

#define VALORINICIO -3

void InicializarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

void MostrarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int CantidadDeEdadesCargadas( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

int CantidadDeEdadesVacias( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

int RetornarMayor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad);

int RetornarMenor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

int IndiceLibre(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

float Promedio(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio);

int main()

{

int ArraysDeEdades[CANTIDAD];

int i;

int maximo;

int minimo;

int cantidadCarga;

int cantidadVacia;

int primerLugarLibre;

float edadPromedio;

InicializarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

//MostrarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

ArraysDeEdades[0]=22;

ArraysDeEdades[3]=38;

MostrarArray(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

maximo=RetornarMayor(ArraysDeEdades,CANTIDAD);

minimo=RetornarMenor(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

cantidadCarga=CantidadDeEdadesCargadas(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

cantidadVacia=CantidadDeEdadesVacias(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

primerLugarLibre=IndiceLibre(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

if(primerLugarLibre==-1)

{

printf("\nesta lleno");

}else

{

printf("\nel primer lugar libre es : %d",primerLugarLibre);

}

edadPromedio=Promedio(ArraysDeEdades,CANTIDAD,VALORINICIO);

if(edadPromedio!=-1)

{

printf("\nel promedio es : %f",edadPromedio);

}

printf("\nel mayor es : %d",maximo);

printf("\nel menor es : %d",minimo);

printf("\nel cantidadCarga es : %d",cantidadCarga);

printf("\nel cantidadVacia es : %d",cantidadVacia);

return 0;

}

float Promedio(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio)

{

int i;

int contadorDeEdades;

int acumuladorDeEdades;

float respuesta;

respuesta=-1;

contadorDeEdades=0;

acumuladorDeEdades=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]!=valorDeInicio)

{

contadorDeEdades++;

acumuladorDeEdades=acumuladorDeEdades+ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

if(contadorDeEdades>0)

{

// printf("\ncontadorDeEdades %d",contadorDeEdades);

// printf("\n acumuladorDeEdades %d",acumuladorDeEdades);

respuesta=(float)acumuladorDeEdades/contadorDeEdades;

// printf("\n respuesta %f",respuesta);

}

return respuesta;

}

int IndiceLibre(int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio)

{

int i;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]==valorDeInicio)

{

break;

}

}

if(i==cantidad)

{

i=-1;

}

return i;

}

int RetornarMenor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad, int valorDeInicio )

{

int i;

int menor;

menor= ArrayPasadoPorParametro[0];

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

{

if( menor>ArrayPasadoPorParametro[i] && ArrayPasadoPorParametro[i]!=valorDeInicio)

{

menor=ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

return menor;

}

int RetornarMayor( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

int mayor;

mayor= ArrayPasadoPorParametro[0];

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

{

if(mayor<ArrayPasadoPorParametro[i])

{

mayor=ArrayPasadoPorParametro[i];

}

}

return mayor;

}

int CantidadDeEdadesVacias( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio)

{

int i;

int contador;

contador=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]==valorDeInicio)

{

contador++;

}

}

return contador;

}

int CantidadDeEdadesCargadas( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio)

{

int i;

int contador;

contador=0;

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

{

if(ArrayPasadoPorParametro[i]!=valorDeInicio)

{

contador++;

}

}

return contador;

}

void InicializarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad,int valorDeInicio)

{

int i;

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

{

ArrayPasadoPorParametro[i]=valorDeInicio;

}

}

void MostrarArray( int ArrayPasadoPorParametro[],int cantidad)

{

int i;

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

{

printf("\nla edad indice %d : %d",i,ArrayPasadoPorParametro[i]);

}

}

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