## Actividad 7 (EjSolicitados.txt)

var a:Real,b:Real,n:Real,i:Real,aux:Real,L:ListaReal,varianza:Real, Promedio:Real

{i=1;

leer("Ingrese la cantidad de numeros: ",n);

mientras i<=n

{

leer("Ingrese un valor numerico: ", a);

agregar(L,a);

i=i+1;

};

i=1;

mientras i<=n

{

a=elemento(L,i);

b=b+a;

i=i+1;

};

Promedio=b/n;

escribir("sumatoria: ",b);

escribir("Promedio: ", Promedio);

i=1;

varianza=0;

mientras i<=n

{

escribir(" Elem: ",(Elemento(L,i)-promedio)^2);

aux=(variaza)+(Elemento(L,i)-promedio)^2;

varianza=aux;

i=i+1;

};

varianza=(varianza/n);

escribir("varianza: ", varianza);

}

## Actividad 8 (EjListas.txt)

var lista1:ListaReal, lista2:ListaReal, intercalada:ListaReal, ei:Real,ej:Real, i:Real, j:Real, aux:Real, aux1:Real , canti:real

{

i = 1;

mientras i <= 3 {

leer ( "Ingresar elemento para lista 1" , aux1);

agregar (lista1, aux1);

leer ( "Ingresar elemento para lista2" , aux);

agregar (lista2, aux);

i=i+1;

};

canti = cantidad(lista1);

i = 1;

mientras i <= canti {

j = i + 1;

mientras j <= canti {

ei = Elemento(lista1, i);

ej = Elemento(lista1, j);

si ei > ej {

aux = ei;

reemplazar(lista1, i, ej);

reemplazar(lista1, j, aux);

};

j = j + 1;

};

i = i + 1;

};

canti = cantidad(lista2);

i = 1;

mientras i <= canti {

j = i + 1;

mientras j <= canti {

ei = Elemento(lista2, i);

ej = Elemento(lista2, j);

si ei > ej {

aux = ei;

reemplazar(lista2, i, ej);

reemplazar(lista2, j, aux);

};

j = j + 1;

};

i = i + 1;

};

i = 1;

canti = cantidad(lista1);

mientras i <= canti {

agregar(intercalada, Elemento(lista1, i));

i = i + 1;

};

i = 1;

canti = cantidad(lista2);

mientras i <= canti {

agregar(intercalada, Elemento(lista2, i));

i = i + 1;

};

canti = cantidad(intercalada);

i = 1;

mientras i <= canti {

j = i + 1;

mientras j <= canti {

ei = Elemento(intercalada, i);

ej = Elemento(intercalada, j);

si ei > ej {

aux = ei;

reemplazar(intercalada, i, ej);

reemplazar(intercalada, j, aux);

};

j = j + 1;

};

i = i + 1;

};

i = 1;

mientras i <= canti {

escribir ( "" , Elemento(intercalada, i));

i=i+1;

};

}

## Actividad 9 (PuestosdeunaCarrera.txt)

Lo que hicimos en este ejercicio fue, agregar la cantidad de participantes que hay en una carrera y según el puesto le devolvemos qué medalla recibe.

var

TC:real, orden:real, i: real, a:real

{

leer ("Ingrese el total de corredores: ", TC);

i=1;

mientras i<=TC

{

leer ("Ingrese el orden de llegada: ", orden);

Si orden == 1

{

escribir ("Ganaste medalla de oro! por tener el puesto: ",1);

escribir ("Felicidades!", 1);

};

Si orden == 2

{

escribir ("Ganaste medalla de plata! por tener el puesto: ", 2);

};

Si orden == 3

{

escribir ("Ganaste medalla de bronce!por tener el puesto: ", 3);

};

Si orden > 3

{

escribir ("Suerte para la proxima!", a);

};

i=i+1;

};

}