

# Arreglos unidimensionales



Mendoza Bautista Carlos Gabriel 219246329 Práctica 36 Código

```
clase.c
5
6 int main() {
7     float vector [TAMANO];
8     float suma = 0;
9     float promedio;
10
11     printf("ingresa 10 elementos de tipo real. \n");
12
13     for (int i = 0; i < TAMANO; i++){
14         printf ("elemnto %d:", i+1);
15         scanf("%f", &vector [i]);
16         suma += vector [i];
17     }
18
19     promedio = suma / TAMANO;
20
21     printf("\El promedio de los elementos es es: %.2f\n", promedio);
22
23 }
```

Compile Log | Debug

Errors: 0  
Warnings: 0  
Output Filename: C:\Users\usuario\Documents\patricio\devc\selectiva\clase hoy.exe  
Output Size: 128.77050  
Compilation Time: 0.39

Sel: 0 Lines: 38

```
C:\Users\usuario\Documents\patricio\devc\selectiva\clase hoy.exe
ingresa 10 elementos de tipo real.
elemnto 1:6
elemnto 2:3
elemnto 3:5
elemnto 4:4
elemnto 5:2
elemnto 6:8
elemnto 7:7
elemnto 8:9
elemnto 9:10
elemnto 10:6
+El promedio de los elementos es es: 6.00

-----
Process exited after 26.11 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Pseudocódigo:

```
int main () { \
    real vector;
    real suma + 0;
    real promedio;

    printf("ingresa 10 elementos de tipo real. \n");

    real (int i - 0; i < TAMANO; i++ {
        imprimir ("elemento %d:", i+1);
        leer ("%f", &vector [i]);
        suma += vector [i];
    }

    promedio = suma / TAMANO;

    imprimir("El promedio de los elementos es: %.2f\n", promedio);

    regreso 0
```

## Practica 37

```
#include <stdio.h>

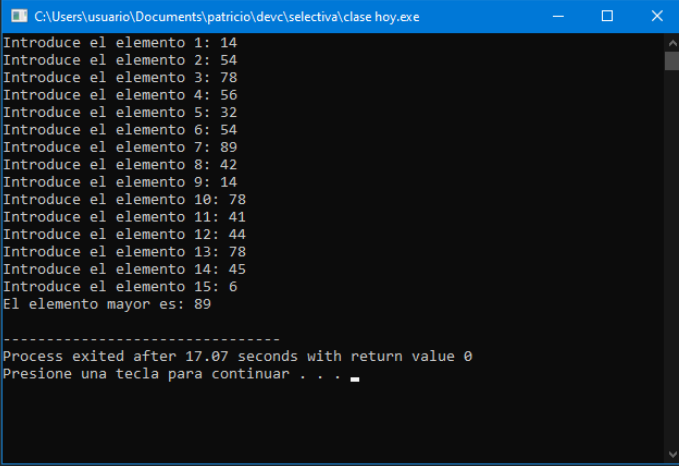
int main() {
    int vector[15];
    int i, mayor;

    for (i = 0; i < 15; i++) {
        printf("Introduce el elemento %d: ", i + 1);
        scanf("%d", &vector[i]);
    }

    mayor = vector[0];
    for (i = 1; i < 15; i++) {
        if (vector[i] > mayor) {
            mayor = vector[i];
        }
    }

    printf("El elemento mayor es: %d\n", mayor);

    return 0;
}
```



Pseudocódigo:

```
int main() {
    entero vector[15];
    entero i, mayor;

    desde (i = 0; i < 15; i++) {
        imprimir ("Introduce el elemento %d: ", i + 1);
        leer ("%d", &vector[i]);
    }

    mayor = vector[0];
    desde (i = 1; i < 15; i++) {
        si (vector[i] > mayor) {
            mayor = vector[i];
        }
    }

    imprimir ("El elemento mayor es: %d\n", mayor);

    regreso 0;
}
```

## Practica 38 código:

```
#include <stdio.h>

int main() {

    float arreglo1[10];
    float arreglo2[10];
    float resultado[10];

    printf("Ingresa los valores para el primer arreglo:\n");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("Elemento %d: ", i + 1);
        scanf("%f", &arreglo1[i]);
    }

    printf("\nIngresa los valores para el segundo arreglo:\n");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("Elemento %d: ", i + 1);
        scanf("%f", &arreglo2[i]);
    }

    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        resultado[i] = arreglo1[i] * arreglo2[i];
    }

    printf("\nOperaciones de multiplicación:\n");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("%.2f * %.2f = %.2f\n", arreglo1[i], arreglo2[i], resultado[i]);
    }

    return 0;
}
```

C:\Users\usuario\Documents\patricio\dev\

Elemento 1: 36  
Elemento 2: 25  
Elemento 3: 41  
Elemento 4: 78  
Elemento 5: 98  
Elemento 6: 22  
Elemento 7: 20  
Elemento 8: 10  
Elemento 9: 21  
Elemento 10: 43

Operaciones de multiplicación:

63.00	*	36.00	=	2268.00
33.00	*	25.00	=	825.00
63.00	*	41.00	=	2583.00
5.00	*	78.00	=	390.00
63.00	*	98.00	=	6174.00
87.00	*	22.00	=	1914.00
14.00	*	20.00	=	280.00
15.00	*	10.00	=	150.00
18.00	*	21.00	=	378.00
79.00	*	43.00	=	3397.00

## Pseudocódigo:

```
#include <stdio.h>

int main() {

    real arreglo1[10];
    real arreglo2[10];
    real resultado[10];

    imprimir("Ingresa los valores para el primer arreglo:\n");
    desde (int i = 0; i < 10; i++) {
        imprimir ("Elemento %d: ", i + 1);
        leer ("%f", &arreglo1[i]);
    }

    imprimir ("\nIngresa los valores para el segundo arreglo:\n");
    desde (int i = 0; i < 10; i++) {
        imprimir ("Elemento %d: ", i + 1);
        leer ("%f", &arreglo2[i]);
    }

    desde (int i = 0; i < 10; i++) {
        resultado[i] = arreglo1[i] * arreglo2[i];
    }

    imprimir ("\nOperaciones de multiplicación:\n");
    desde (int i = 0; i < 10; i++) {
        imprimir ("%.2f * %.2f = %.2f\n", arreglo1[i], arreglo2[i], resultado[i]);
    }

    return 0;
}
```

## Practica 34 Código:

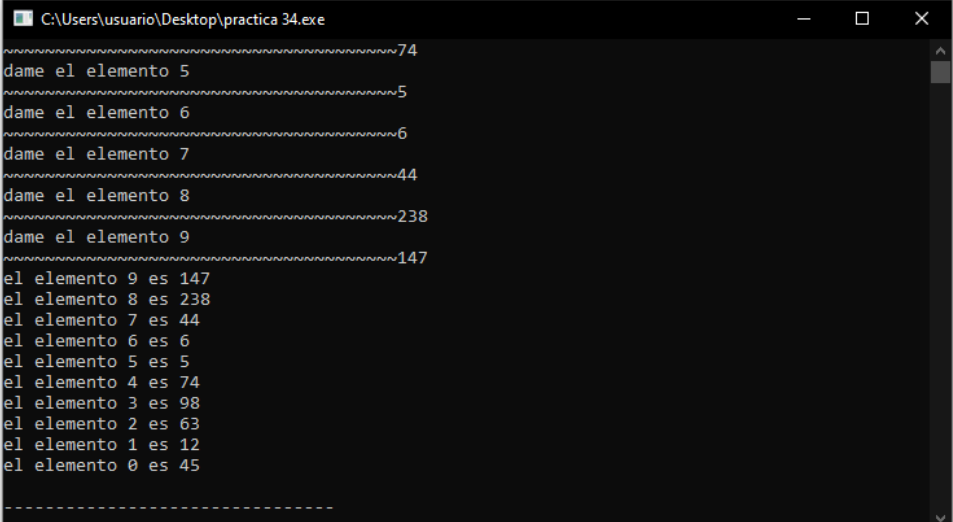
```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{ int datos[10], i;
  for (i=0; i<=9; i++)

{ printf("dame el elemento %d\n", i);
  printf("~~~~~");
  scanf("%d", & datos[i]); }

  for (i=9; i>=0; i--)
    printf("el elemento %d es %d\n", i, datos[i]);

  return 0;
}
```



```

C:\Users\usuario\Desktop\practica 34.exe
~~~~~74
dame el elemento 5
~~~~~5
dame el elemento 6
~~~~~6
dame el elemento 7
~~~~~44
dame el elemento 8
~~~~~238
dame el elemento 9
~~~~~147
el elemento 9 es 147
el elemento 8 es 238
el elemento 7 es 44
el elemento 6 es 6
el elemento 5 es 5
el elemento 4 es 74
el elemento 3 es 98
el elemento 2 es 63
el elemento 1 es 12
el elemento 0 es 45
-----
```

## Pseudocódigo:

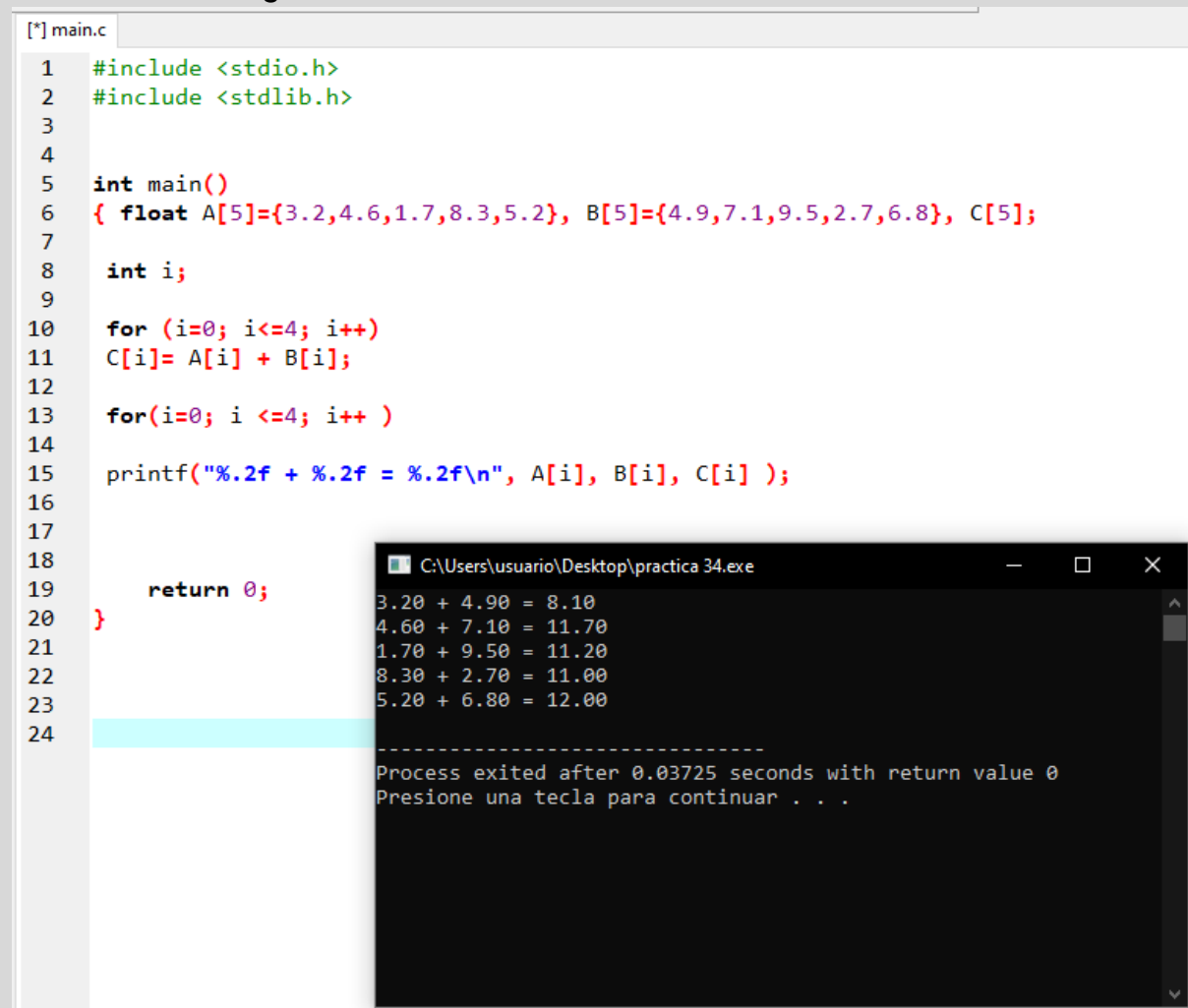
```
int main()
{ int datos [10], i;
desde (i=0; i<=9; i++)

{ imprimir("dame el elemento %d\n", i);
  leer("%d"; & datos[i]): }

desde (i=9; i>=0; i--)
imprimir("el elemento es de %d es %d\n", i, datos[i]);

regreso 0;
}
```

## Practica 35 Código:



The image shows a C program in a text editor and its execution in a command prompt window. The program calculates the sum of two arrays A and B, storing the result in array C. The output window shows the results of the calculations for each index from 0 to 4.

```
[*] main.c
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4
5  int main()
6  { float A[5]={3.2,4.6,1.7,8.3,5.2}, B[5]={4.9,7.1,9.5,2.7,6.8}, C[5];
7
8      int i;
9
10     for (i=0; i<=4; i++)
11     C[i]= A[i] + B[i];
12
13     for(i=0; i <=4; i++ )
14
15     printf("%.2f + %.2f = %.2f\n", A[i], B[i], C[i] );
16
17
18
19     return 0;
20 }
21
22
23
24
```

```
C:\Users\usuario\Desktop\practica 34.exe
3.20 + 4.90 = 8.10
4.60 + 7.10 = 11.70
1.70 + 9.50 = 11.20
8.30 + 2.70 = 11.00
5.20 + 6.80 = 12.00

-----
Process exited after 0.03725 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Pseudocódigo:

```
{real A[5]={3.2,4.6,1.7,8.3,5.2}, B[5]={4.9,7.1,9.5,2.7,6.8}, C[5];

int i;

desde (i=0; i<=4; i++)
C[i]= A[i] + B[i];

desde (i=0; i <=4; i++)

imprimir("%.2f + %.2f = %.2f\n", A[i], B[i], C[i] );

regreso 0;

}
```