



Agustin Ezequiel Heredia Urbinatti &lt;agustin.heredia.urbinatti@mi.unc.edu.ar&gt;

## Entrega turno 11hs

Formularios de Google <forms-receipts-noreply@google.com>  
Para: agustin.heredia.urbinatti@mi.unc.edu.ar

4 de noviembre de 2024, 12:09

[El texto citado está oculto]

### Ejercicio 1

/\*

Resolucion 2do Parcial Laboratorio Algoritmos I - Tema C

Agustin Ezequiel Heredia Urbinatti - 44295961

Aqui esta un link del codigo completo: <https://drive.google.com/drive/folders/1UX9l9amt-ZBBxllpZqmlxhftNXXkz2eQ?usp=sharing>

Ejercicio 1

\*/

#include &lt;stdio.h&gt;

#include &lt;stdlib.h&gt;

#include &lt;assert.h&gt;

#include &lt;stdbool.h&gt;

#define N 5

//Ejercicio 1

int max\_init(int tam, int a[], int n) {

int res;

assert(n&lt;=tam &amp;&amp; n&gt;0); //Precondicion n&lt;=tam y n&gt;0

//Nos aseguramos de que el resultado minimo sea el primer elemento

res = a[0];

int i = 0;

//Checkea si hay algun valor en el arreglo mayor que el primer valor, hasta n

while (i&lt;n) {

if (a[i] &gt; a[0]) {

res = a[i];

}

i = i + 1 ;

}

return res;

}

### Ejercicio 2

⚠ Incluir **todo lo necesario** para que compile y ejecute:

- Inclusión de librerías
- Definición de función del Ejercicio 1

- Función **main()**

**La respuesta a este ejercicio debe poderse compilar sin errores**

```
/*
Resolucion 2do Parcial Laboratorio Algoritmos I - Tema C
Agustin Ezequiel Heredia Urbinatti - 44295961
Ejercicio 2
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <assert.h>
#include <stdbool.h>
#define N 5
//Ejercicio 2
int main (void) {
    int i = 0, e = 0, tam = N, a[N], n = 1;
    //Pedimos los valores del arreglo
    printf("Ahora ingresara los valores para el arreglo 'a'\n");
    while (i<tam) {
        printf("Ingrese un valor para el lugar %i en el arreglo 'a':\n", i);
        scanf("%i", &e);
        a[i] = e ;
        i = i + 1;
    }
    //Pedimos un n
    printf("Ahora Ingrese un valor n (mayor que 0): \n");
    scanf("%i", &n);
    //Imprime el resultado de la funcion anterior
    int resultado = max_init(tam, a, n);
    printf("El resultado de la funcion es: %i\n", resultado) ;
    return 0;
}
```

### Ejercicio 3

```
/*
Resolucion 2do Parcial Laboratorio Algoritmos I - Tema C
Agustin Ezequiel Heredia Urbinatti - 44295961
Ejercicio 3
*/
//Ejercicio 3:
/*
----> Prueba 1 de la tabla: [4,3,6,5,8] -> 5 -> 3 -> 6
Ahora ingresara los valores para el arreglo 'a'
Ingrese un valor para el lugar 0 en el arreglo 'a':
4
Ingrese un valor para el lugar 1 en el arreglo 'a':
3
Ingrese un valor para el lugar 2 en el arreglo 'a':
6
```

Ingrese un valor para el lugar 3 en el arreglo 'a':

5

Ingrese un valor para el lugar 4 en el arreglo 'a':

8

Ahora Ingrese un valor n (mayor que 0):

3

El resultado de la funcion es: 6

----> Prueba 2 de la tabla: [1,1,6,3,7] -> 5 -> 5 -> 7

Ahora ingresara los valores para el arreglo 'a'

Ingrese un valor para el lugar 0 en el arreglo 'a':

1

Ingrese un valor para el lugar 1 en el arreglo 'a':

1

Ingrese un valor para el lugar 2 en el arreglo 'a':

6

Ingrese un valor para el lugar 3 en el arreglo 'a':

3

Ingrese un valor para el lugar 4 en el arreglo 'a':

7

Ahora Ingrese un valor n (mayor que 0):

5

El resultado de la funcion es: 7

----> Prueba 3 de la tabla: [3,9,77,5,66] -> 5 -> 2 -> 9

Ahora ingresara los valores para el arreglo 'a'

Ingrese un valor para el lugar 0 en el arreglo 'a':

3

Ingrese un valor para el lugar 1 en el arreglo 'a':

9

Ingrese un valor para el lugar 2 en el arreglo 'a':

77

Ingrese un valor para el lugar 3 en el arreglo 'a':

5

Ingrese un valor para el lugar 4 en el arreglo 'a':

66

Ahora Ingrese un valor n (mayor que 0):

2

El resultado de la funcion es: 9

----> Prueba 4 de la tabla: [7,44,8,9] -> 5 -> 1 -> 7

Ahora ingresara los valores para el arreglo 'a'

Ingrese un valor para el lugar 0 en el arreglo 'a':

7

Ingrese un valor para el lugar 1 en el arreglo 'a':

44

Ingrese un valor para el lugar 2 en el arreglo 'a':

8

Ingrese un valor para el lugar 3 en el arreglo 'a':

9

Ingrese un valor para el lugar 4 en el arreglo 'a':

0

Ahora Ingrese un valor n (mayor que 0):

1

El resultado de la funcion es: 7

\*/

[El texto citado está oculto]