

Informática I

Guía de Práctica

Claudio J. Paz
claudiojpaz@gmail.com

3 de septiembre de 2018

Funciones 2da Parte

Ejercicio 1

Dado el siguiente programa

```
#include <stdio.h>

#define N 500

int main(void)
{
    int i, n;
    int arreglo[N] = {0};

    printf("Cuantos elementos cargará: ");
    scanf("%d", &n);

    for ( i = 0 ; i < n ; i++ )
    {
        printf("Ingrese el elemento a[%d]: ", i);
        scanf("%d", &arreglo[i]);
    }

    for ( i = 0 ; i < n ; i++ )
        printf("%5d ", arreglo[i]);

    return 0;
}
```

modifique el mismo para que los valores del arreglo sean ingresados desde una función con el siguiente prototipo

```
void carga(int a[], int n);
```

Ejercicio 2

Modifique el ejercicio anterior para que la impresión del arreglo se realice desde una función con prototipo

```
void imprime(int a[], int n);
```

Ejercicio 3

Modifique el ejercicio anterior para que además se ordene el arreglo de menor a mayor desde una función con prototipo

```
void ordena(int a[], int n);
```

Ejercicio 4

Modifique el Ejercicio 2 para que se impriman también cuantos números pares fueron cargados.

Ejercicio 5

Modifique el Ejercicio 2 para que se impriman cuantos números primos tiene el arreglo. Deben utilizarse funciones con prototipos

```
int es_primo(int p);  
int cuantos_primos(int a[], int n);
```

Ejercicio 6

Modifique el Ejercicio 3 para que el sentido del ordenamiento dependa de un parámetro de la función.