

Informática I

Guía de Práctico

Martin Nieves
mnieves@frc.utn.edu.ar

1 de octubre de 2018

Funciones 2^{da} Parte

Ejercicio 1

Modificar el siguiente programa, para que los valores del arreglo sean ingresados con la función **carga**.

```
#include <stdio.h>

#define TAM 500

int main(void)
{
    int i, n;
    int arreglo[TAM];

    printf("Ingrese la cantidad de elementos: ");
    scanf("%d", &n);

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

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

    return 0;
}
```

Prototipo de la función **carga**

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

Ejercicio 2

Modificar el programa anterior para que la impresión del arreglo se realice con la función con prototipo:

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

Ejercicio 3

Modificar el programa anterior para que el arreglo ingresado se ordene de mayor a menor con la función con prototipo:

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

Ejercicio 4

Modificar el programa del Ejercicio 2, para que se imprima la cantidad de números primos en el arreglo. Utilizar los prototipos:

```
int es_primo(int num);  
int contar_primos(int a[], int n);
```

Ejercicio 5

Modificar el programa del Ejercicio 2, para que se imprima el mayor y el menor de los números en el arreglo, utilizando los prototipos:

```
int mayor(int a[], int n);  
int menor(int a[], int n);
```