

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Faculdad de Ciencias Universidad Nacional de Ingeniería

Práctica 3

Sección: A1 Ciclo: 2016.2

1. [5 ptos.] Utilice punteros para completar y programar el prototipo:

```
int verificar (int * dado, int m, int n);
```

El cual verifica si en un arreglo de m elementos apuntado por parr, contiene un cierto número n; en tal caso retorna un mensaje indicando que contiene dicho número, caso contrario, retorna un mensaje indicando que no contiene dicho número. En la función principal, se define un arreglo y su apuntador, asigna valores aleatorios entre 10 y 19 a sus elementos y asigna (aleatoriamente) un valor a n comprendido entre 10 y 19. Finalmente, verifica si n está en el arreglo.

- 2. [5 ptos.] Implemente un programa que almacene los enteros 2, 3, ..., 2016 en un arreglo numérico. Luego, utilizando la criba de Eratóstenes para este arreglo (métod-do que encuentra los números primos dentro de este arreglo de la siguiente manera:
 - 1. saltando el elemento p=2 del arreglo, asigna 0 a todos los elementos múltiplos de 2 del arreglo,
 - 2. saltando el elemento p=3 del arreglo, asigna 0 a todos los elementos múltiplos de 3 del arreglo,
 - 3. este proceso se detiene cuando p * p > 2016)

imprima los primos encontrados en el arreglo y la dirección de memoria en la que se encuentra. Por ejemplo:

2 está en la dirección 0x...0 3 está en la dirección 0x...a

٠..

3. [5 ptos.] Cree un programa que genere aleatoriamente una cadena de 20 letras minúsculas (ascii entre 97 y 122). Luego, reporte dos veces la cadena: una en el orden de su creación y otra en el orden inverso a su creación.

4.	[5 ptos.] Cree un programa que genere aleatoriamente una cadena de 20 letras
	mayúsculas (ascii entre 65 y 90). Luego, reporte dos veces la cadena: una en e
	orden de su creación y otra luego de ordenar ascendentemente la cadena.

Martes, 8 de noviembre del 2016