

## Ejercicio 1

- Determinar si un número es primo o no. Un número primo es aquel que sólo puede ser dividido entre la unidad y el mismo.

Nota: Devuelve 1 si es primo y 0 si no es primo.

### Caso de prueba:

```
1.
  Input:
  a
  7
  s
  Output:
  MENU
  a. Numeros primos
  b. Funcion G
  s. Salir
  Opcion:
  1
  a. Numeros primos
  b. Funcion G
  s. Salir
  Opcion:
```

## Ejercicio 2

- Utilizando un ciclo for, implementa la función sumatoria que evalúe la siguiente sumatoria :

$$g(N) = \sum_{i=3}^N \frac{\sqrt{i-2}}{i^2}$$

### Caso de prueba:

```
1.
  Input:
  b
  0
  s
  Output:
  MENU
  a. Numeros primos
  b. Funcion G
  s. Salir
  Opcion:
  0.0
```

Crea un procedimiento que imprime el siguiente menú y mándalo a llamar en el main():

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

De acuerdo a la opción seleccionada por el usuario, utiliza la función apropiada de las implementadas anteriormente. Utiliza un ciclo do-while para desplegar el menú en pantalla hasta que el usuario seleccione la opción de Salir. Recuerda que la captura de datos y validación de valores debe ser realizada en el main( ), las funciones NO deben realizar las tareas de captura de datos ya que rompen la modularidad (es decir, es una mala práctica).

También recuerda usar `scanf` al final de cada renglon cuando uses `scanf` para evitar los errores en futuros `scanf`. por ejemplo:

```
scanf("%i %i%*c", &num1, &num2);
```

Aquí está el código que imprime el menu:

```
printf("MENU\n");
printf("a. Numeros primos\n");
printf("b. Funcion G\n");
printf("s. Salir\n");
printf("Opcion:\n");
```

1. Expected Output Test ⓘ Prueba 1

1A

- Input: es la opción "a" del menú(para saber si es un número primo o no), número primo y la opción "s" del menú (para salir)
- Output: el menú impreso + 1 si el número es primo y 0 si el número no es primo.

Es el mismo para las pruebas 1B, 2B, 3B y 4B

Input

```
a
7
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
1
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

2. Expected Output Test ⓘ Prueba 2

2A

Input

```
a
4
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
0
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

3. Expected Output Test ⓘ Prueba 5

2B

Input

```
a
29
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
1
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

4. Expected Output Test ⓘ Prueba 1

3B

Input

```
b
0
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
0.0
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

5. Expected Output Test ⓘ Prueba 4

3A

Input

```
a
22
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
0
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```

6. Expected Output Test ⓘ Prueba 3

1B

- Input: la opción "b" de menú(Función G), número a evaluar y la opción "s" del menú.
- Output: El menú impreso y la respuesta de la función.

Es el mismo para las pruebas 1B, 2B, 3B y 4B.

Input

```
b
7
s
```

Expected Output

```
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
0.4
MENU
a. Numeros primos
b. Funcion G
s. Salir
Opcion:
```