Parcial 2 - Algoritmos I Taller: Tema D

Debés entregar el código en el formulario en el que completaste tus datos personales. Cada ejercicio por separado, pero en el ejercicio 2 debe cargarse nuevamente todo el programa, para que se pueda ejecutar.

Para compilar un archivo .c escribir en la terminal en la carpeta donde esta el archivo: \$> gcc -Wall -Wextra -std=c99 miarchivo.c -o miprograma Para ejecutar escribir:

\$> ./miprograma

Ejercicio 1

Programar la función

```
int min_si(int tam, int a[], int n);
```

que dado un arreglo a[] de tamaño tam mayor que 0 y un entero n menor o igual que tam y mayor que 0, devuelve el mínimo de los primeros n elementos del arreglo.

Verificar con assert que n sea menor o igual a tam y mayor que 0.

Por ejemplo:

a[]	tam	n	resultado
[4,3,6,5]	4	3	3
[1,1,6,3]	4	4	1
[3,9,0,5]	4	2	3
[7,44,8,9]	4	1	7

Ejercicio 2

Escribir un programa que solicite el ingreso de un arreglo de enteros (que debe tener por lo menos un elemento) y un valor **n** mayor que 0 e imprima por pantalla el resultado del mínimo de los primeros n elementos del arreglo. Para ello se debe utilizar la función definida en el punto anterior.

El programa debe:

- definir a N como una constante. Recordar que las constantes se definen al principio del archivo usando **#define**.
- en la función **main** debe realizar lo siguiente:
 - declarar un arreglo de longitud N,
 - solicitar al usuario que ingrese los elementos del arreglo,
 - pedir al usuario que ingrese un valor **n** mayor que 0,
 - llamar a la función min_si para calcular el mínimo de los primeros n elementos del arreglo,
 - imprimir el resultado.

Ejercicio 3

Mostrar las ejecuciones de los dos primeros ejemplos de la tabla del Ejercicio 1.