Tarea 4

Algoritmos Computacionales. Grupo 3009 Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de entrega: Miércoles 1 de Abril antes de las 23:59

Instrucciones: para cada uno de los siguientes ejercicios, entregar dos archivos: un programa de Python en .py y un programa de Julia en .jl, con el nombre apellidoPaterno_ejercicio_i donde i es el número de ejercicio al que corresponde el programa del archivo.

Hacer programas

- 1. Haz un programa que le pida al usuario un número natural $n \geq 1$ y calcule e imprima $\Pi_{k=1}^{n^2} \ln{(3k+1)}$
- 2. Escribe un programa que le pida al usuario un número natural n e imprima en la pantalla todos los números naturales m tales que $1 \le m \le 3n^2+2n+5$ y m es múltiplo de 5 o 7
- 3. Haz un programa que le pida al usuario un número natural $n \geq 3$ y calcule e imprima $\prod_{i=3}^n \sum_{j=1}^{i-2} (j+3/4)^3$
- 4. **Usando un ciclo While**, escribe un programa que le pida al usuario tres números reales a,b y l con a < b y 0 < l < b a e imprima en la pantalla todos los números reales r de la forma r = a + nl con $n \in \mathbb{N}$ tales que $a \le r \le b$