

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 $\prod_{k=1}^{n^2} \ln(3k + 1)$
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 $1 \leq m \leq 3n^2 + 2n + 5$ 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 $a \leq r \leq b$