

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Tarea Nº 8
Publicada el 27 de Septiembre de 2007

Profesor: José Rogan
Ayudantes: María Daniela Cornejo
Max Ramírez
Alejandro Varas

1. Escriba un programa que calcule, a través de una función, la siguiente sumatoria

$$S = \sum_{i=1}^M i^n$$

con M y n proporcionados por el usuario.

2. Escriba un nuevo programa que repita el cálculo de doble factorial de la tarea anterior, esta vez usando una función en forma recursiva, es decir, que la función se llame a sí misma.

Su tarea debe estar en el formato de directorios requerido y sus programas deben tener la extensión `.py` o `.cc` según corresponda. El **no** cumplimiento de lo anterior será evaluado con nota mínima.

Sus programas deben ser “amigables” con el usuario, de modo que los ayudantes puedan, efectivamente, corregir su tarea. El **no** cumplimiento de lo anterior pondrá de mal humor a los ayudantes.

Recuerde que debe respetar las reglas sobre el envío de las tareas.

ENTREGA EL 3 DE OCTUBRE DEL 2007, ANTES DE LAS 10:15 A.M.