

Tarea 2

Fecha de entrega: Lunes 6 de febrero, 2022

Instrucciones generales

El código de la tarea se debe subir en GitHub, debe crear una carpeta específica para la entrega. Debe entregar un solo link de GitHub con código creado por los dos participantes.

La fecha de entrega es el 6 de febrero a las 23:59. En caso de atraso, se rebajará 10% de la nota final por cada día de atraso hasta llegar a 3. Después de que pasen 3 días de la fecha de entrega, la plataforma no aceptará más entregas.

Enunciado

Debe crear una aplicación que funcione como una calculadora. Debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- La aplicación debe ser capaz de ejecutar las siguientes operaciones:
 - Suma: entre n números
 - Resta: entre 2 números
 - Multiplicación: entre n números
 - División: entre 2 número
 - Factorial: de 1 número
 - Potencia: 1 número elevado al otro
- Esta aplicación debe ejecutar operaciones indicadas por el usuario hasta que este decida salir.
- Debe desplegar el resultado de cada operación ejecutada y además se debe escribir la operación realizada y su resultado en un archivo de texto creado en el directorio principal de la aplicación.
- La aplicación no debe tener una interfaz gráfica, todas las interacciones del usuario se deben dar por medio de la terminal.
- El código se debe separar en módulos especializados. La distribución del código en estos módulos queda a su criterio basado en los conceptos vistos en clase.
- Debe utilizar las estructuras de datos vistas en clase. No debe utilizarlas todas necesariamente, utilice su criterio y los conceptos vistos en clase para decidir qué estructura de datos amerita a usar en cada caso.
- Los nombres de módulos, funciones y variables deben ser significativos y deben seguir los estándares de nombramiento que se han visto en clase. También se pueden referir a este link (si tienen problemas con el inglés, les recomiendo utilizar Google Translate, funciona bastante bien): <https://peps.python.org/pep-0008/#naming-conventions>
- Debe crear documentación interna de su código a través de comentarios.
- La tarea se puede realizar en parejas y es la manera recomendada.

Rúbrica

Elemento	Valor
Funcionamiento general de la calculadora (ejecución de las operaciones matemáticas correctas e interfaz de usuario)	40%
Creación del archivo de resultados con el contenido correcto	25%
Separación adecuada del código en módulos e importación correcta de estos	15%
Documentación interna	10%
Nombres significativos	10%
OPCIONAL: proactividad, solución creativa de problemas, validación de inputs, etc (a criterio del profesor)	5%
Total	100%