

Prueba Práctica

(18 de diciembre de 2017)

Apellidos: _____ Nombre: _____

D.N.I: _____ Firma: _____

Esta hoja hay que entregar una vez terminado la prueba.

1. (4 puntos) Escribe un programa que calcule la siguiente serie

$$s(k) = \sum_{i=0}^k \frac{i^2}{i+1}$$

y visualiza los valores $s(1)$ hasta $s(n)$ donde n es introducido por teclado.

El nombre del fichero tiene que ser el siguiente:

Apellido1_Apellido2_Nombre_Pr1.py.

Por ejemplo, Gomez_Perez_Juana_Pr1.py (no uses tildes).

Una vez finalizado, es necesario subir a FaiTIC en el apartado de Prueba_Diciembre dicho fichero.

2. (6 puntos) Escribimos un pequeño programa que sirve como diccionario dinámico de palabras con sus definiciones, es decir, tendrá las siguientes características:

- El programa tiene un menu con 4 entradas: c consulta/definición, q terminación del programa, r lectura del diccionario desde un fichero, w escritura del diccionario a un fichero.
- La consulta (c) pide al usuario una palabra y actua de la siguiente manera: si la palabra está en el diccionario visualiza su definición, si no está en el diccionario pide al ususario su definicion y añade la pareja (palabra,definición) al diccionario.
- La terminación (q) termina del programa.
- La lectura (r) lee el diccionario desde un fichero.
- La lectura (w) escribe el diccionario a un fichero.

El nombre del fichero tiene que ser el siguiente:

Apellido1_Apellido2_Nombre_Pr2.py.

Por ejemplo, Gomez_Perez_Juana_Pr2.py.

Una vez finalizado, es necesario subir a FaiTIC en el apartado de Prueba_Diciembre dicho fichero.