

CLASE N°5

Programas en Python

Editor de programas

- Un programa es esencialmente un archivo de texto
 - Necesitamos un **editor** para crearlo
 - Vimos el que provee el ambiente IDLE que estamos utilizando, que nos ayuda un poco con la sintaxis:
 - Usa **colores** para ayudarnos a distinguir palabras reservadas, valores constantes, identificadores, comentarios, etc.
 - Nos recuerda los **argumentos** requeridos por funciones nativas e importadas, y a veces el **tipo de dato del retorno**

Estructura de los programas



- Vimos una buena estructura para los programas en Python:
 - **Encabezado**: descripción general del programa, autor(es), fecha o versión del programa
 - Definición de **constantes**
 - Definición de **funciones propias**
 - **Bloque principal** del programa

3

Estructura de los programas



- El bloque principal también tiene una estructura bien definida:
 - **Entrada** de datos, donde se obtienen los valores que **alimentan** el programa
 - **Procesamiento**, dónde se realizan los procesos **definidos previamente como funciones**
 - **Salida**, donde se entregan los **resultados** del programa

4

Buenas prácticas de programación



- También vimos la importancia de hacer los programas legibles a los seres humanos
 - **Comentarios** generales y para cada funciones
 - **SIEMPRE** se debe comentar el código
 - **Secciones de código** bien definidas
 - Es necesario separar **definición** de **ejecución**
 - Identificadores **indicativos**
 - Para **reconocer fácilmente** cada variable y función

5


Entrada de datos



- Python provee la función nativa **input()**
 - Permite dar un **mensaje al usuario**
 - Acepta **expresiones válidas** de Python
 - Devuelve el resultado de la **evaluación** de estas expresiones, las que pueden ser **asignadas a variables**


6

PARA LA PRÓXIMA CLASE



- Se estudiarán **maneras de afrontar problemas** de programación para generar soluciones **antes** de escribir el código
- Aprenderemos a ir desde un **problema** a un **programa** y los procesos necesarios para generar exitosamente una **solución algorítmica**

7



¿CONSULTAS?

8