**Diferencias y Tipos de Notaciones**

**Diagramas Nassi-Shneiderman:**

* **Ventajas:**
* Adopta la filosofía de la programación estructurada, que utiliza un enfoque descendente.
* Utiliza un número limitado de símbolos de tal forma que el diagrama de flujo ocupa menos espacio.
* Puede leerse con cierta finalidad.
* **Desventajas:**
* Deben estar completos y ser muy claros, con el fin de que se entiendan y por tanto como no muchos saben hacerlo lo suficientemente claro les fallan.

**Diagrama de Flujo:**

* **Ventajas:**
* Favorecen la comprensión del proceso a través de mostrarlo como un dibujo.
* Un buen diagrama de flujo reemplaza varias páginas de texto.
* Permiten identificar los problemas y las oportunidades de mejora del proceso.
* Se identifican los pasos redundantes, los flujos de los reproceso, los conflictos de autoridad, las responsabilidades, los cuellos de botella, y los puntos de decisión.
* Muestran las interfaces cliente-proveedor y las transacciones que en ellas se realizan, facilitando a los empleados el análisis de las mismas.
* Son una excelente herramienta para capacitar a los nuevos empleados y también a los que desarrollan la tarea, cuando se realizan mejoras en el proceso.
* Es bastante sencillo y el más utilizado por su fácil comprensión y programación.
* En un código reducido se realiza el ordenamiento.
* Eficaz.
* **Desventajas:**
* Es el más ineficiente de todos los métodos.
* Consume bastante tiempo de computadora.
* Requiere de muchas lecturas/escrituras en memoria.
* No se elaboran con base en los principios de la programación estructurada, ilustran el flujo del programa, pero no su estructura.
* Requiere de un espacio considerable y cuenta con demasiadas ramificaciones.
* Los símbolos utilizados han sido normalizados por el instituto norteamericano de normalización (ANSI).

**Pseudocódigo:**

* **Ventajas:**
* Idioma natural. (Español, inglés, etc)
* Ordenado.
* Fácil de entender.
* Aplica para varios lenguajes de programación.
* **Desventajas:**
* Cada persona maneja su pseudocódigo.
* No vez exactamente como es la sintaxis de alguna línea.
* Tal vez no entiendas la notación de la persona que lo explica.

**C++**

* **Ventajas:**
* Lenguaje de programación orientado a objetos.
* Lenguaje muy didáctico, con este lenguaje puedes aprender muchos otros lenguajes con gran facilidad, como C#, Java, Visual Basic, Javascript, PHP, entre otros.
* Es muy potente en lo que se refiere a creación de sistemas complejos, un lenguaje muy robusto.
* Actualmente, puede compilar y ejecutar código de C, ya viene con librerías para realizar esta labor.
* **Desventajas:**
* Es mucho más difícil de usar q otros lenguajes de programación.
* Es difícil programar bases de datos.
* Los punteros (es muy complicado su sistema).