

Estructuras de Datos

Diferencias entre java y python al programar el mismo programa

Erick Iram García Velasco

13 de marzo de 2022

Hacer el mismo programa con diferentes lenguajes de programación fue bastante interesante porque en python se puede hacer con la mitad de líneas de código, además de que se siente más permisivo en comparación con java, aunque quizá en el fondo sea sólo una sensación y no sea real, tendría que trabajar más con python para poder confirmarlo o no.

Hay bastantes diferencias entre un lenguaje y otro, como el uso de los ciclos, el manejo de los arreglos, la declaración de variables, etc. Fue en general más fácil hacerlo en python, la mayoría de los problemas que se me presentaron tenían que ver con la sintaxis del lenguaje y los que no tenían que ver con eso los pude resolver de manera muy rápida, por ejemplo no recordaba que se tenía que usar `str()` para concatenar una variable `int` con un `String`

Como resolví el problema usando arreglos, noté bastantes diferencias como el hecho de que en python puedes tener arreglos con elementos de distintos tipos. En algún punto se me presentó una situación donde declaré una variable llamada longitud e intenté pasarla como el tamaño del arreglo en python, pero no se podía porque al colocar longitud dentro de los corchetes se guardaba el valor de longitud como parte del arreglo y no como su tamaño, al principio pensé que no habría problemas pero después me di cuenta de que la mediana podía cambiar en algunos casos, entonces inicialicé el arreglo vacío y se solucionó el problema.

A pesar de que ya estaba familiarizado con java, hacerlo en python me resultó más sencillo, sólo fue cuestión de volver a revisar la declaración de variables, la sintaxis del for en python y poco más. Además se siente extraño no tener que preocuparse por los `;` ni por los `{}`, pero me gusta. También hay que tomar en cuenta que el programa no era muy complejo, en ambos lenguajes se sintió sencillo.