

Readme.md

Semana6

José Pablo Cuevas Cázares

En la semana seis se aprendió cómo realizar arreglos en c y a convertir programas en archivos, en vez de que éstos fueran imprimidos a la pantalla. Se dejó un ejercicio en el cual se debía generar una base de datos con los datos dados por el usuario. Debido a que no comprendí muy bien el tema de ciclos, tomé la ruta larga y utilicé solamente dos for, uno para el semestre del alumno y otro para el sexo. Para el promedio, simplemente di variables para cada estudiante, las escaneé, e imprimí tanto el promedio de cada estudiante como el promedio general de la muestra de estudiantes. Para analizar cada condición del semestre y el sexo, utilicé exclusivamente condiciones. Como la muestra era de diez alumnos, cada alumno podía estar en nueve semestres diferentes y tener la posibilidad de ser hombre o mujer. Es por ello que analicé cada posibilidad del semestre con condicionantes if y else, lo que me generó, para cada valor que pudiera tomar el elemento del arreglo, nueve condiciones, y siendo nueve alumnos, ello me generó noventa condiciones posibles. Para el sexo, fue un poco más fácil, ya que, aunque la muestra seguía siendo de diez alumnos, ahora las opciones eran simplemente dos, masculino o femenino. Debido a ello, solamente tuve que hacer veinte condiciones if y else. Tuve algunos problemas, por lo que tuve que dar el usuario instrucciones específicas para que el programa no cometiera errores, ya que tanto el promedio como el sexo daban siempre una variable de más. Para convertirlo a archivo, seguí las instrucciones dadas por los ejemplos, incluí FILE*archivo, di el nombre a mi archivo y lo edité como w o r según conviniera. Para el tercer ejercicio, que era lo mismo que el segundo, pero ahora era necesario convertir el programa realizado en la semana 5, realicé los mismos pasos para ello, dándole un nuevo nombre con su respectivo w o r según dependiera, y asegurándome que compilara.