TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA.



Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Estructura de datos.

Prácticas evaluativas.

Santos Chávez Cesar Daniel, #17211507.

M. Juan Manuel Hernández Martínez

P01. Mayor y Menor.

|  |
| --- |
| Capturar el número de elementos en un vector, por medio de un ciclo “for” metí los números en el arreglo, evalué cual era el mayor y el menor por medio de un “if” e imprimí. |

P02. Sucesión inversa.

|  |
| --- |
| Capturé el número de elementos en un vector también, y de igual manera por medio de un ciclo “for” metí los números en el arreglo, y después lo único que hice fue imprimir con un ciclo “for” de manera inversa, es decir, iniciando con el contador desde el último hasta el primero, lo cual hace que se invierta el orden. |

P03. Última ocurrencia.

|  |
| --- |
| Capturé el número de elementos en un vector también, y de igual manera por medio de un ciclo “for” metí los números en el arreglo, después solamente imprimí el elemento con la propiedad “LastIndexOf”. |

P04. Elemento menor.

|  |
| --- |
| Capturé el número de elementos en un vector también, y de igual manera por medio de un ciclo “for” donde la longitud era de 3 para a,b,c; y metí los números en el arreglo, después sólo imprimí el número menor con la propiedad (nombredevector.Min()). |

P05. Primera ocurrencia.

|  |
| --- |
| Capturé el número de elementos en un vector también, y de igual manera por medio de un ciclo “for” metí los números en el arreglo, después solamente imprimí el elemento con la propiedad “IndexOf”. |

P07. Números random.

|  |
| --- |
| Hice que el usuario ingresara cuantos elementos quería generar aleatoriamente utilizando el generador aleatorio (Random nombre = new Random(), luego en un ciclo for cree una variable para que me generara los números entre 1 y 100, y se la asigne al vector, después ordené los números de menor a mayor con Array.Sort(nombre), y después sólo imprimí resultados por medio de un “for”. |

P08. Palíndromo.

|  |
| --- |
| Primero declaré una variable tipo “bool” para las condiciones, en un “string” captura una palabra o un número de 5 dígitos, en esa captura utilizé un lanzamiento de excepciones para el caso en que el usuario ingrese menos o más dígitos de lo que se pide, luego por medio de un “for” inicio el contador en el último elemento o índice de manera que invierto la frase o número, y después con un “if” compruebo que mi vector auxiliar sea equivalente a mi vector de índice, y al final imprimo resultados. Esto va dentro del “try” y genero excepciones para que me arroje error cuando sea necesario. |