|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LogoitlyTECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA****INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION | | | | | | | |
| **Grupo: 17-18hrs** | | Examen de Diagnostico | | **Sem: Ago-Dic/2020** | | **17/Sep/2020** | |
| Nombre del alumno: | | Jesus Adrian Lopez Luevanos | |  | | No.Control: | | 18131253 | |

**INSTRUCCIONES:**

Anote su nombre y numero de control en este documento de examen.

Desarrollar en Netbeans una aplicación Java que modele una clase llamada **ArregloTec**, dicha clase recibirá en su constructor un arreglo de enteros los cuales deberá conservar internamente y ofrecerá métodos que permitan:

1. devolver la lista ordenada en forma ascendente getAscendente ( )
2. devolver la lista ordenada en forma descendente getDescendente ( )
3. devolver el mayor getMayor ( )
4. devolver el menor getMenor ( )
5. devolver el promedio de los cuadrados de los números getPromedioCuadrados ( )
6. imprime en consola los datos del alumno getInfo ( )

Para probar la clase **ArregloTec**, escribir otra clase llamada **ArregloTecApp** que implementará el método **main ()** en dicho método se creará un objeto **ArregloTec** al que se le pasará un arreglo de enteros con valores constantes tal como {12, 8, 47, 61, 26, 3, 55 }, el método main() se encargará de mostrar en consola el resultado correspondiente a cada uno de los metodos anteriores en ese orden.

Comprimir el proyecto en un ZIP o RAR con el nombre **ExDiag-XXXXXX** donde XXXXX es su numero de control, incluyendo en el archivo RAR este documento de examen.

Subir a la plataforma moodle del curso en el vinculo correspondiente a este examen.

-oOo-