|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UTN – UA Mar del Plata – TSP**  ***Laboratorio 1 - Primer Parcial***  ***Mayo 2017*** - ***TEMA 1*** | Nombre y Apellido | Nota |

**IMPORTANTE:**

* **Crear un proyecto con su Nombre y Apellido.**
* **Agregar la librería de Pilas (en su versión original).**
* **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**
* **Desde el main(), invoque únicamente a las funciones que compilen correctamente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obtenido | Valor | Inciso |
|  | 10 | 1. Hacer una función que cargue automáticamente un arreglo de 50 enteros en forma descendente. a[0] = 50, a[1] = 49 … a[49] = 1 |
|  | 15 | 2. Copiar los elementos pares del arreglo de la función 1 a un pila. |
|  | 20 | 3. Determinar el menor elemento de la pila de la función 2. La pila debe quedar en el mismo orden. La función debe retornar dicho elemento. |
|  | 10 | 4. Calcular el promedio de los elementos que se encuentran en el arreglo pero únicamente los que sean mayores a 20. Pensar bien. |
|  | 15 | 5. Generar un segundo arreglo a partir del que se encuentra con números cargados pero que contenga el carácter correspondiente al código ASCII |
|  | 20 | 6. Hacer una función que encuentre un carácter en el arreglo de la función 5 y retorne un entero si lo encontró o no. Quien invoque a esta función deberá indicar el resultado de dicha operación con un mensaje. |
|  | 10 | 7. Hacer una función main() que invoque a las funciones anteriores y demuestre el funcionamiento del programa. Para hacer esto, cree las variables que considere necesarias, cárguelas con datos e invoque las funciones como corresponde en cada caso. |

**Tabla de puntuación:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obtenido** | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| **Nota** | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |