|  | **Recuperatorio Parcial 2**  **Laboratorio de Computación I**  **18 de julio de 2022** |
| --- | --- |

**CONSIGNAS RECUPERATORIO PARCIAL 2 DE LABORATORIO DE COMPUTACIÓN I**

El examen consiste en desarrollar un programa en C/C++ en un archivo cpp de CodeBlock, con la resolución de las 4 preguntas que se formulan. Contarán con 135 minutos (2 horas 15 minutos) para resolverlas.

Las preguntas para cada alumno las van a encontrar en el cuestionario al que se accede desde el título **Cuestionario Recuperatorio Parcial 2 18-07-2022.**

El programa debe desarrollarse en un archivo de CodeBlock, que tendrá como nombre de archivo **Apellido\_nombre.cpp** (apellido y nombre de cada alumno). Dentro de él debe estar tanto el menú como las funciones que resuelven los puntos.   
  
Para que el programa sea corregido **debe compilar en CodeBlock**. Si no compila la nota del examen será 2 en todos los casos.

Además para que el examen puede tener una nota de aprobación se deben cumplir con los siguientes puntos:

* No se deben usar variables globales
* El tipo de dato de las variables tiene que responder a lo que el enunciado establece
* Se deben utilizar funciones para la carga y los puntos a resolver (no es obligatorio una función para cada punto)
* Las respuestas a los puntos deben responder de manera estricta lo que se pregunta.

El programa se debe entregar en el formato que se pide en la tarea a la que se accede bajo el título **Entrega Recuperatorio Parcial 2 18-07-2022, dentro del plazo establecido.** Fuera de ese plazo no se podrá entregar, por lo que se considerará como ausente. **No se corregirán los programas que se presenten por una vía distinta a la señalada más arriba**.

En el cuestionario con las preguntas van a encontrar un conjunto de opciones para responder si pudieron o no resolver los puntos. Es obligatorio responderlo. Al hacerlo pueden tener una idea de la nota del parcial. Al terminar presten atención al conjunto de resultados que se muestran.

Al finalizar el plazo de entrega podrán acceder al archivo **recparcial2.cpp** con la resolución de uno de los temas del parcial, para que lo usen de referencia para analizar el trabajo que hicieron. También tendrán acceso a archivo **datos de prueba parcial.txt,** que contiene un conjunto de datos de prueba. Si el programa entregado es correcto, si se copian y pegan esos datos en la opción del menú Cargar Datos, el programa debe emitir como resultado lo que dice en el cuestionario al terminarlo.

El enunciado general del parcial lo van a encontrar más abajo en el título siguiente.

**Enunciado recuperatorio**

Los organizadores de un torneo de atletismo nacional tienen la información de las competencias que se han realizado este año. Por cada competencia se registró lo siguiente:

* Número de provincia (número entero entre el 1 y el 24).
* Nombre de la competencia (char[20])
* Código de disciplina (1 a 20)
* Categoría (1: infantil; 2: jóvenes; 3: no federados; 4: adultos; 5: veteranos)
* Género (‘M’: másculino; ‘F’: femenino; ‘O’: otro )
* Cantidad de participantes

La información no se encuentra ordenada ni agrupada. Hay un sólo registro por cada competencia. Para indicar el fin de la carga de datos se ingresa un número de provincia igual a cero. Se pide confeccionar un menú con el siguiente formato:

| MENÚ COMPETENCIAS ATLETISMO  ---------------------------  1) CARGAR DATOS  2) PUNTO A  3) PUNTO B  4) PUNTO C  5) PUNTO D  ---------------------------  0) SALIR |
| --- |

Se pide calcular e informar:

(preguntas en el cuestionario)

Se deben usar funciones para el desarrollo de los puntos.