

Pautas de resolución y entrega

- Lean detenidamente el enunciado. Luego descarguen del entorno el archivo **TablaPuntajesF1.zip**. Desarrollen la solución con su compañero/a en BlueJ.
- Para la entrega, deben exportar el proyecto con el nombre **grupoXX.zip** (dónde XX es el número de grupo asignado) y uno/a de los integrantes debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

Un centro de estadísticas privado necesita procesar la información de las carreras de Fórmula 1 del año 2024 que ya se han realizado. El centro dispone de un listado con las últimas carreras ya realizadas (a lo sumo 5). De cada carrera se conoce: lugar donde se realizó la misma, y la información correspondiente a la clasificación de los 10 pilotos. De cada piloto se registra: nombre y apellido, ranking mundial.

Existen diferentes tipos de pilotos:

- **Clasificados**, aquellas personas que obtuvieron puntos en la carrera (saliendo entre las posiciones 1 a la 5), de estas se registra el tiempo que lograron (en horas y minutos).
- **No Clasificados**, aquellas personas que no lograron obtener puntos en la carrera (saliendo entre las posiciones 6 a la 10), de estas se conoce el mejor puesto que han obtenido alguna vez entre todas las carreras que han participado.

Se pide:

- Implementar la clase **Piloto** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos (*respecto a los métodos de acceso sólo implemente los que vaya a utilizar*). Además de todos los elementos necesarios para representar los diferentes tipos de pilotos.
- Lo que necesita saber el centro es el total de puntaje acumulado entre todas las carreras. Previo a esto, se realizan los siguientes cálculos en los puntajes de los pilotos de cada carrera:
 - Para los pilotos **No Clasificados**, si alguna vez ha obtenido un mejor puesto 5º o superior, se le suma uno al puntaje* que haya obtenido en la carrera.
 - Para los pilotos **Clasificados**, si llegó entre 1 y 1:05 minutos, se le suma dos puntos al puntaje* que haya obtenido, mientras que si llegó entre 1:05 minutos y 1:08 minutos se le suma un punto al puntaje* que haya obtenido.
 - Para ambos casos, si la carrera fue en “Japón” o “China” se le suma 3 puntos por la dificultad de los circuitos, mientras que, si la carrera fue en “Hungria” o “Bélgica” se le suma 1 punto por las inclemencias climáticas que suelen aparecer en esos circuitos.

Para saber el puntaje base de cada una de las carreras, se dispone de la clase **TablaPuntajesF1, que posee un método **obtenerPuntaje(posición)** el cual recibe la posición que obtuvo el piloto en la carrera (1..10), y devuelve el puntaje que obtuvo el corredor.*

- Implementar los métodos necesarios para imprimir toda la información de las carreras con sus pilotos.
- Implementar un programa principal que instancie el centro de estadísticas, agregue algunas carreras, y agregue algunos pilotos (tener en cuenta que depende la posición si es Clasificado o no) a las distintas carreras (*no es necesario leer la información desde teclado*). Después de la carga, hacer la impresión de los datos utilizando lo implementado en el inciso c) y, por último, informar el puntaje total obtenido entre todas las carreras.