

Hackathon'23

ESI CR - UCLM

6/Noviembre/2023

Estrategias Ferrari (1 punto)

La escudería de Fórmula 1 Ferrari la ha vuelto a liar en el último Gran Premio con la estrategia de neumáticos, como ya echaron a un director de equipo, y no se pueden permitir otro despido por la repercusión que tendría en su reputación, esta vez han decidido investigar a fondo la raíz del problema, y han descubierto que el caos está provocado por el departamento de logística, el cuál tiene todos los juegos de neumáticos con los que cuentan en un fin de semana apuntados en una lista de un .txt de forma desorganizada, de tal forma en la que solo parece que cuenten con neumáticos duros o de lluvia extrema si no se lee bien.

La solución que ha propuesto Frédéric Vasseur ha sido crear un software que tome como entrada la lista original y cree otra lista donde aparezcan los compuestos ordenados por filas (un tipo de compuesto en cada una) y en la última línea se muestre el número total de juegos de cada tipo con los que cuenta para el Gran Premio.

Los compuestos aparecen en el fichero con uno de los siguientes identificadores:

HARD

MEDIUM

SOFR

INTER

WET

Se pide: Implementar el algoritmo capaz de llevar a cabo la solución que se ha propuesto en el enunciado, la salud mental de Carlos Sainz y Charles Leclerc en el GP de Las Vegas depende de ti.

Nota: el recuento de neumáticos puede no coincidir con los establecidos oficialmente por la Federación, ya sabemos como es esta escudería.