

En una carrera de mountainbike es posible ir desde la meta hasta la llegada combinando recorridos. El ciclista antes de largar la carrera debe elegir los recorridos que más le gusten. De cada ciclista se conoce el nombre, D.N.I. y los recorridos que eligió.

Un recorrido posee un identificador de recorrido y la distancia del recorrido medida en kilómetros. Existen tres tipos de recorridos clasificados según su complejidad fácil, intermedia y avanzada. Los recorridos intermedios tienen un indicador para saber si están en una pendiente ascendente o descendente. Los recorridos avanzados presentan una cantidad de obstáculos.

Recorrido fácil: el tiempo estimado para recorrerlo se calcula como $\text{distancia}/30$. La dificultad es 1.

Recorrido intermedio: el tiempo estimado para recorrerlo se calcula como $\text{distancia}/25 * \text{índice}$. Donde el índice es 1.5 si el recorrido es una pendiente hacia arriba y 0.5 si es una pendiente descendente. La dificultad de este recorrido es $1 + \text{índice}$.

Recorrido avanzado: el tiempo estimado para recorrerlo es $\text{distancia}/20 * \text{obstáculos}$. La dificultad de este camino la obtiene de multiplicar 0.5 por distancia.

1. Agregar recorridos a los ciclistas.
2. Obtener los ciclistas de la carrera cuyos recorridos superen los 30 puntos.
3. El ciclista que tenga el mayor tiempo estimado.