**### BackEnd ###**

**PROBLEMA :**

Dado o seguinte log de uma corrida de Kart:

**Hora Piloto Nº Volta Tempo Volta Velocidade média da volta**

23:49:08.277 038 – F.MASSA 1 1:02.852 44,275

23:49:10.858 033 – R.BARRICHELLO 1 1:04.352 43,243

23:49:11.075 002 – K.RAIKKONEN 1 1:04.108 43,408

23:49:12.667 023 – M.WEBBER 1 1:04.414 43,202

23:49:30.976 015 – F.ALONSO 1 1:18.456 35,47

23:50:11.447 038 – F.MASSA 2 1:03.170 44,053

23:50:14.860 033 – R.BARRICHELLO 2 1:04.002 43,48

23:50:15.057 002 – K.RAIKKONEN 2 1:03.982 43,493

23:50:17.472 023 – M.WEBBER 2 1:04.805 42,941

23:50:37.987 015 – F.ALONSO 2 1:07.011 41,528

23:51:14.216 038 – F.MASSA 3 1:02.769 44,334

23:51:18.576 033 – R.BARRICHELLO 3 1:03.716 43,675

23:51:19.044 002 – K.RAIKKONEN 3 1:03.987 43,49

23:51:21.759 023 – M.WEBBER 3 1:04.287 43,287

23:51:46.691 015 – F.ALONSO 3 1:08.704 40,504

23:52:01.796 011 – S.VETTEL 1 3:31.315 13,169

23:52:17.003 038 – F.MASS 4 1:02.787 44,321

23:52:22.586 033 – R.BARRICHELLO 4 1:04.010 43,474

23:52:22.120 002 – K.RAIKKONEN 4 1:03.076 44,118

23:52:25.975 023 – M.WEBBER 4 1:04.216 43,335

23:53:06.741 015 – F.ALONSO 4 1:20.050 34,763

23:53:39.660 011 – S.VETTEL 2 1:37.864 28,435

23:54:57.757 011 – S.VETTEL 3 1:18.097 35,633

**Resultado esperado:**

A partir de um input de um arquivo de log do formato acima, montar o resultado da corrida com as seguintes informações: Posição Chegada, Código Piloto, Nome Piloto, Qtde Voltas Completadas e Tempo

**Total de Prova.**

Observações

A primeira linha do arquivo pode ser desconsiderada (Hora, Piloto, Nº Volta, Tempo Volta, Velocidade média da volta).

A corrida termina quando o primeiro colocado completa 4 voltas

**Bônus**

Não obrigatório. Faça apenas caso se identifique com o problema ou se achar que há algo interessante a ser mostrado na solução

A solução deverá ser desenvolvida em C#;

Seja criativo;

Uma outra pessoa lerá o que você fez, portanto, lembre-se de buscar trazer a semântica do problema no seu código;

Não é necessário utilizar nenhum framework, procure utilizar os recursos da linguagem;

**### GOSTARÍAMOS DE VER ###**

Clean code;

Imutabilidade (quando possível);

Tratamento de Erros;

Separação clara de responsabilidades (Domínios, Serviços, Repositórios, etc);

Garanta a qualidade do seu código, isso é o que mais será analisado;

Faça com que os resistados sejam exibidos por endpoints.

Disponibise uma documentação pelo swagger.

**### ENTREGA ###**

Crie um arquivo README.md para adicionar algum comentário/observação que achar importante;

Realizar commits para acompanharmos as alterações e progresso.

Prazo de 5 dias para o término. Nos avise caso tenha algum problema com o prazo.

Utilize seu perfil no github para criar o repositório e nos envie a URL