

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.BARRICHELO	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.BARRICHELO	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.BARRICHELO	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.BARRICHELO	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

- Descobrir a melhor volta de cada piloto

- Descobrir a melhor volta da corrida

- Calcular a velocidade média de cada piloto durante toda corrida

- Descobrir quanto tempo cada piloto chegou após o vencedor

SOLUÇÃO

- A solução poderá ser desenvolvida em PHP, C# ou Java;
 - Seja criativo;
 - Uma outra pessoa estará lendo 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;

ENTREGA

- Crie um arquivo [README.md](#) para adicionar algum comentário/observação que achar importante;
- Realizar commits para acompanharmos as alterações e progresso.
- Prazo de 4 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.