

=== Grupo CRIAR - Desafio de Lógica ===

O GRUPO CRIAR é um conjunto de empresas pioneiras no desenvolvimento de softwares e sistemas de alta tecnologia. Sempre buscando as novas tendências e o que há de mais moderno no mercado, participou ativamente do nascimento e do uso da Internet no Brasil e em todo o mundo. Com grande otimismo, busca pela excelência, competência e espírito de equipe, a CRIAR construiu uma história de mais de 32 anos.

Vaga: **Desenvolvedor**

Área: **Desenvolvimento de Software (Todas as Áreas)**

Definições do teste:

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

CONSTRUÇÃO

- A partir dos dados acima fornecidos, montar o resultado da corrida em um formato tabular com as seguintes informações: *Posição Chegada, Código Piloto, Nome Piloto, Quantidade de Voltas Completadas e Tempo Total de Prova*.
- **Importante**
 - A primeira linha do arquivo com o cabeçalho deve 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 a 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 progressos.
- Prazo de 7 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.

Instruções finais

Após o envio da sua solução, nosso time técnico realizará a avaliação. Em caso de aprovação técnica faremos contato com você para que possamos agendar uma entrevista e nessa entrevista você precisará mostrar seu código, como foi o processo de concepção do mesmo e também o software em funcionamento.