

Exercício: Corrida de Kart

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)

Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)

Monitores: Enzo Nunes Sedenho, Gustavo Gabriel Ribeiro, Murilo Valentim Zabott

1 Descrição

Em um certo dia no kartódromo de São Carlos ocorreram N corridas de kart, nelas os karts partiram de um mesmo ponto inicial, com velocidades iguais ou distintas, e terminaram a corrida após um determinado tempo T .

Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de corridas N , as velocidades iniciais dos karts A e B e o tempo T que durou cada corrida. **Seu programa deve retornar, para cada corrida, qual kart venceu, bem como a distância percorrida a mais que o kart perdedor.** No entanto, algumas situações inesperadas podem ocorrer, analise a saída no exemplo dado para compreendê-las.

2 Instruções Complementares

- As velocidades dos karts, em quilômetros por hora, são representadas por **floats**
- O tempo de corrida, em horas, é do tipo **inteiro**
- A distância percorrida por eles, em quilômetros, deve ser representada por **floats** com **2 casas decimais**
- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício.

Entrada

```
8
10 10 0
10 10 1
10 12 1
12 10 1
0 0 1
0 1 1
1 0 1
10 10 -1
```

Saída

```
A corrida ainda nao comecou
Os karts empataram, percorrendo cada 10.00km
O kart B venceu e percorreu 2.00km a mais que o kart A
O kart A venceu e percorreu 2.00km a mais que o kart B
Os dois pilotos nao querem competir
O piloto A desistiu inesperadamente
O piloto B desistiu inesperadamente
De alguma forma os pilotos voltaram no tempo
```