

## CADERNO DE PROBLEMAS

### MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2019-2

#### Problema B

##### Maratona

*Arquivo fonte: Maratona.{ c | cc | java | py2 | py3 }*

*Autores:* Prof. Gildárcio Gonçalves (ETEC de São José dos Campos),  
Prof. Hamilton Machiti (ETEC de São Bernardo do Campo)  
Prof. Henrique Louro (ETEC de Caraguatatuba)

#### Tarefa

**Maratona** é uma corrida realizada na distância oficial de 42,195 km, normalmente em ruas e estradas.

Uma cidade brasileira resolveu inovar e criou uma modalidade em que os atletas tinham que correr 211 Km em 5 dias. Ou seja, 42,2 Km por dia. Ganharia a competição o atleta que completasse o percurso total no menor tempo. Para tanto, o tempo de percurso individual de cada dia, é somado aos dos outros dias, e o atleta com menor tempo geral, seria o vencedor. Além disso, punições poderiam ser aplicadas aos competidores que infringissem algumas regras da competição. Essas punições seriam dadas em tempo que seriam somadas aos tempos de percursos.

Como tiveram muitos competidores inscritos, logo viram que seria um problema controlar e computar todos os tempos para definir os vencedores. Assim, pediram a você, exímio dominador das artes computacionais, que criasse um programa de computador com essa finalidade.

#### Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste. A primeira linha traz um único número inteiro  $C$ , indicando o número de atletas inscritos na prova, onde  $1 \leq C \leq 1500$ . As  $C$  linhas seguintes trazem o número  $N$  de inscrição do atleta, onde  $1 \leq N \leq C$  e as informações dos tempos de cada competidor dia a dia. Serão 7 pares de tempos indicando o tempo do percurso diário e o tempo de punição se houver, no formato HH:MM:SS, onde  $0 \leq HH \leq 23$  que é a quantidade horas,  $0 \leq MM \leq 59$  que é a quantidade de minutos e  $0 \leq SS \leq 59$  que é a quantidade de segundos. Todos os valores separados por um espaço. As entradas deverão ser lidas da entrada padrão. As entradas encerram-se com uma linha contendo o número 0.

#### Saída

Como saída, seu programa terá que mostrar a classificação dos atletas por ordem de menor tempo. Ou seja, o atleta com menor tempo na primeira linha, o de segundo menor tempo na próxima e assim sucessivamente. Se houver empate, considerar a ordem de inscrição para o desempate. Assim, sua saída deverá conter  $C$  linhas. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

#### Exemplo de Entrada

```
5
1 02:45:30 00:00:00 02:50:02 00:00:00 02:47:50 00:03:00 02:46:35 00:00:00 02:48:20 00:00:00
2 03:01:20 00:03:00 03:02:10 00:00:00 03:00:50 00:00:00 03:02:05 00:00:00 03:03:10 00:00:00
3 02:50:02 00:00:00 02:45:30 00:00:00 02:46:35 00:00:00 02:47:50 00:00:00 02:48:20 00:03:00
4 02:44:25 00:00:00 02:47:30 00:00:00 02:45:02 00:00:00 02:48:15 00:00:00 02:49:10 00:00:00
5 03:10:10 00:00:00 03:05:01 00:00:00 03:02:00 00:00:00 03:01:50 00:00:00 03:05:06 00:00:00
0
```



## CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2019-2

Saída para o exemplo de entrada

4
1
3
2
5