

F1

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Edson Alves

No treino classificatório para a formação do grid de largada da Fórmula 1, os pilotos percorrem a extensão do circuito o mais rápido possível. O tempo da volta é registrado por sensores localizados em três pontos específicos da pista, as três parciais que somadas determinam o tempo da volta.

Larga na *pole position* o piloto que completou a volta em menor tempo. A segunda posição fica com o segundo mais rápido, e assim por diante. Em caso de empate no tempo, cuja precisão é de milésimo de segundo, o primeiro piloto a ter registrado a marca terá a primazia.

Dados os tempos das três parciais dos N pilotos que participaram da sessão classificatória, determine o grid de largada da corrida.

Fato curioso: no GP da Europa de 1997, que decidiria o campeão da temporada, Jacques Villeneuve e Michael Schumacher estavam separados na tabela por apenas um ponto. No treino classificatório, os dois marcaram exatamente o mesmo tempo: 1:21.072! Se não bastasse a coincidência, Heinz-Harald Frentzen, companheiro de Villeneuve na Williams, largou em terceiro, com o mesmo tempo de 1:21.072 que resultou na pole de Villeneuve!

Entrada

A primeira linha da entrada contém o número N ($1 \leq N \leq 20$) de pilotos que participaram do treino classificatório. Na sequência, são dadas as informações da melhor volta no treino classificatório para cada piloto, na ordem em que foram registradas.

As informações de cada piloto ocupam 2 linhas cada. A primeira delas contém o nome do piloto, formado por uma string de, no máximo, 30 caracteres alfabéticos maiúsculos ou minúsculos. A segunda linha contém o tempo de cada uma das parciais do piloto, separados por um espaço em branco. O tempo é dado no formato **ss:mmm**, com $0 \leq \text{ss} \leq 59$ e $0 \leq \text{mmm} \leq 999$.

Saída

Imprima N linhas, onde a i -ésima linha contém a posição, o nome e o tempo de volta do i -ésimo piloto mais rápido. A posição de largada deve ser seguida de um ponto final e de um espaço; o nome deve ser seguido por um espaço, um traço e um espaço; e o tempo de volta deve seguir o formato **M:ss.mmm**, onde M é dado em minutos, **ss** em segundos (com dois dígitos) e **mmm** em milisegundos (com três dígitos).

Exemplo

Entrada	Saída
5	1. Verstappen - 1:07.508
Verstappen	2. Vettel - 1:07.631
20.252 25.654 21.602	3. Hamilton - 1:07.699
Albon	4. Bottas - 1:07.874
20.380 25.816 21.739	5. Albon - 1:07.935
Hamilton	
20.310 25.725 21.664	
Vettel	
20.289 25.699 21.643	
Bottas	
20.362 25.792 21.720	
3	1. Villeneuve - 1:21.072
Villeneuve	2. Schumacher - 1:21.072
26.754 26.753 27.565	3. Frentzen - 1:21.072
Schumacher	
25.943 25.944 29.185	
Frentzen	
28.375 26.753 25.944	

Notas

A saída do primeiro caso corresponde ao grid do GP do Brasil de 2019. Os tempos das parciais, porém, é fictício.