

Problema 04: Roy and Trending Topics

Roy está tentando desenvolver um widget que mostra Trending Topics (semelhante ao Facebook) na página inicial da HackerEarth Academy.

Ele reuniu uma lista de N Tópicos (seus IDs) e sua pontuação de popularidade (digamos pontuação z) do banco de dados. Agora a pontuação z muda todos os dias de acordo com as seguintes regras:

1. Quando um tópico é mencionado em uma 'Publicação', sua pontuação z aumenta em 50.
2. Um 'Curtir' em tal Post, aumenta o $z - score$ em 5.
3. Um 'Comentário' aumenta o $z - score$ em 10.
4. Um 'compartilhamento' causa um incremento de 20.

Agora, os Trending Topics são decididos de acordo com a mudança no $z - score$. Aquele com o maior incremento vem no topo e a lista segue.

Roy pede sua ajuda para escrever um algoritmo para encontrar os 5 principais tópicos de tendências.

Se a alteração na pontuação z para quaisquer dois tópicos for a mesma, classifique-os de acordo com seu ID (aquele com ID mais alto tem prioridade). É garantido que os IDs serão exclusivos.

Formato de entrada

A primeira linha contém o inteiro N

Seguem N linhas

Cada um contém 6 números separados por espaço que representam o ID do tópico, pontuação z atual - Z , Postagens - P , Gostos - L , Comentários - C , compartilhamentos - S .

Formato de saída

Imprima os 5 principais tópicos, cada um em uma nova linha.

Cada linha deve conter dois números inteiros separados por espaço, ID do tópico e nova pontuação z do tópico.

Constantes

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq ID \leq 10^9$$

$$0 \leq Z, P, L, C, S \leq 10^9$$

Explicação

<i>Topic ID</i>	<i>Old z - score</i>	<i>New z - score</i>	<i>Change z - score</i>
1003	100	200	$200 - 100 = 100$

1002	200	300	$300 - 200 = 100$
1001	300	400	$400 - 300 = 100$
1004	100	150	$150 - 100 = 50$
1005	200	150	$150 - 200 = -50$
1006	300	250	$250 - 300 = -50$
1007	100	150	$150 - 100 = 50$
999	100	200	$200 - 100 = 100$

Agora, classifique-os de acordo com a mudança na pontuação z . A alteração na pontuação z para os IDs 999, 1001, 1002, 1003 é 100, portanto, classifique-os de acordo com o ID (aquele com o ID mais alto tem prioridade). Da mesma forma, prossiga.

Depois de obter a lista dos 5 principais IDs de tópico de acordo com os critérios acima, encontre a nova pontuação z na tabela para cada ID .

Exemplo de entrada

8

1003 100 4 0 0 0

1002 200 6 0 0 0

1001 300 8 0 0 0

1004 100 3 0 0 0

1005 200 3 0 0 0

1006 300 5 0 0 0

1007 100 3 0 0 0

999 100 4 0 0 0

Exemplo de saída

1003 200

1002 300

1001 400

999 200

1007 150