

05 00 07

Pautas

Área de
codificaciónEditor | Historial de
compilación y
ejecución

Sumisiones

Formulario de
comentarios

Resultado

Tablero

Graficas

Área de codificación

UNA

segundo

do

re

mi

F

EDITOR EN LÍNEA (B)

Generación de resultados

+ Descripción del problema

En una competencia de programación, U número de usuarios ha calificado para el final. El equipo ha decidido preguntar P número de problemas en la final con diferente puntaje de problema (S) y número de casos de prueba (T), según la complejidad del problema.

Los identificadores de problemas serán alfabéticos equivalentes de A, B, C, etc., para los problemas 1 a P , donde el primer problema tendrá la identificación del problema como A, el segundo tendrá la identificación del problema como B y así sucesivamente.

Cualquier usuario puede enviar un problema varias veces. Cuando se realiza un envío, se prueban todos los casos de prueba para el problema y se da un resultado para cada caso de prueba.

Cada caso de prueba terminará en cualquiera de los seis estados mencionados a continuación.

Código de estado	Explicación
UNA	Aceptado
ML	Limite de memoria
TL	Límite de tiempo
Washington	Respuesta incorrecta
RT	Error de tiempo de ejecución
CE	error de compilación

Un problema se considerará como resuelto, si y solo si todos los casos de prueba para ese problema tienen el estado "Aceptado".

Para cada problema, un usuario obtendrá una puntuación completa o parcial. Obtendrá una puntuación completa (= puntuación del problema) si hay al menos una presentación en la que todos los casos de prueba se encuentren en estado "Aceptado". Para cada problema, un usuario obtendrá una puntuación parcial para el envío de ese problema que tiene el mayor número de casos de prueba en el estado "Aceptado". El puntaje parcial dado es el puntaje (puntaje del problema / número de casos de prueba) para todos los casos de prueba que terminan con el estado "Aceptado".

After the finale, next task of the team is to declare the result. The result is list of user who solved at least one test case of any problem, posed in the contest in descending order of Full Score and then Partial Score. Note that if only users who have at least one test case of any problem in the "Accepted" state, can be in the list.

Help the team to declare result for the finale.

+ Constraints

$P \leq 26$

$1 < U \leq 10000$

$1 < Su \leq 10000$

+ Input

First line contains total number of problems (P) in the Finale

Next P lines contains 3 space delimited integers denoting problem ID, problemscore (S) and number of test cases for that problem (T)

Next line contains 2 space delimited integers denoting number of finalists (U) and total submissions by all finalists (Su) in the Finale.

Next Su lines contain space delimited integers denoting userid, problem ID, submission ID and status code for each test case in the problem delimited by space.

+ Output

Print the list of the users with their rank, userid, Full Score and Partial Score delimited by space in ascending order of their rank.

+ Test Case

+ Explanation

Example 1

Input

4

A 30 4

B 30 7

C 100 6

D 200 6

2 8

1 A 1 WA A TL A

2 D 1 WA A TL A A ML

2 D 2 RT WA TL A A A

1 C 2 WA RT TL A ML RT

2 C 3 A A TL A A A

1 C 4 A A A A A A

2 A 3 A A TL WA

2 D 4 A A A A A A

Output

1 2 200 98.0

2 1 100 15.0

Explanation

First 5 lines of input depict that there are 4 problems in finale viz. A, B, C and D. Their scores are 30, 30, 100 and 200 respectively. Number of test cases for each of them is 3, 7, 6 and 6 respectively.

Sixth line indicates that there are 2 finalists and together they have made 8 submissions.

Next 8 lines denote who has submitted solution to which problem and the corresponding status.

Upon crunching the data it turns out that userid 2 has topped the Finale by scoring 200 points as Full Score and 98 points as Partial Score. Userid1 is ranked at #2 and his Full Score is 100 and Partial Score is 15.

Example 2

Input

2

A 250 11

B 200 9

5 15

3 B 1 TL ML WA WA WA WA WA A TL

3 B 2 ML WA ML A WA A TL ML RT

2 A 1 TL A RT ML ML A ML ML RT RT ML

0 A 1 TL RT ML RT A TL ML A RT RT A

1 A 1 A ML A A WA RT RT ML WA RT WA

2 A 2 A ML TL RT A WA ML A A TL RT

4 B 1 ML TL A TL A A WA RT ML

1 B 2 RT RT WA RT TL RT WA TL A

```

0 B 2 RT TL TL A A A RT TL ML
1 A 3 TL WA ML TL ML ML ML TL TL TL RT
2 A 3 A A A A A A A A A
0 B 3 TL RT A A WA A ML WA ML
4 A 2 A WA TL RT WA ML WA RT A WA RT
3 A 3 A A A A A A A A A
4 A 3 TL ML WA TL TL RT WA A A WA WA

```

Output

```

1 3 250 44.44
2 2 250 0.0
3 0 0 134.85
4 4 0 112.12
5 1 0 90.4

```

Explanation

First 3 lines of input depict that there are 2 problems in finale viz. A, and B. Their scores are 250 and 200 respectively. Number of test cases for each of them is 11 and 9 respectively.

Sixth line indicates that there are 5 finalists and together they have made 15 submissions.

Next 15 lines denote who has submitted solution to which problem and the corresponding status.

Upon crunching the data it turns out that userid 3 has topped the Finale by scoring 250 points as Full Score and 44.44 points as Partial Score. Userid 2 is ranked at #2 and his Full Score is 250 and Partial Score is 0.0 and so on.

Upload Solution [Question : B]

☐ I, **Christian** confirm that the answer submitted is my own. ☐ Took help from online sources (attributions)

Choose a
File ...

CodeVita FAQ's
About CodeVita
Privacy Policy
Careers



© 2018 Tata Consultancy Services Limited. All Rights Reserved.