

04 57 53

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 ( E )

## Extracto de cuenta

### + Descripción del problema

Aaron, el cliente de ABC Bank, descarga el libro de transacciones de su cuenta de Ahorros para los días R, que tiene filas R en el siguiente formato:

<TxnID> <amount> <credit / debit> <balance>

La identificación de la transacción es un número secuencial de 1 a R, y el saldo inicial (antes del primer día) en la cuenta de Aaron es cero

El libro mayor está ordenado por fecha y abarca un período de R días. La última fecha en el libro de contabilidad proporciona a Aaron el interés total de la cuenta de ahorros acumulado durante el año, a la tasa diaria de A% anual (que se considera que es de 365 días). Esto también se muestra en el campo de comentarios como "Interés por R días". El interés se calcula diariamente y no se acredita al saldo.

Aaron se da cuenta de que dos filas consecutivas en el libro mayor están totalmente corrompidas y, a pesar de las repetidas descargas, no puede obtener los datos adecuados para estas dos filas. Estas son dos filas fuera de la última fila que está etiquetada como "Interés por R días". Las dos filas dañadas están representadas por espacios en blanco en los números de identificación.

Escriba un programa para ayudar a Aaron a encontrar el valor de las dos filas dañadas, es decir, <TxnID> <amount> <credit / debit> <balance>

### + Restricciones

0 <cantidad <1000

5 <R <365

### + Entrada

La primera línea contiene un decimal A que denota la tasa de interés anual (expresada como un porcentaje). Un año se toma como 365 días.

La segunda línea contiene un número entero R que indica el número total de filas que deberían haber estado allí en el estado de cuenta.

Las siguientes líneas (R-2) contienen los detalles de la transacción con el formato <TxnID> <amount> <credit / debit> <balance> delimitado por un único carácter de espacio donde

1. <TxnID>: un entero que representa el ID de transacción

2. <amount> - Un número entero que representa la cantidad negociada

3. <crédito / débito>: representa el tipo de transacciones, es decir, crédito o débito

4. <balance>: un entero que representa el saldo en la cuenta después de que la transacción se haya completado

La última línea contiene un número decimal de alta precisión que denota la suma total de intereses ganados al final del último día de la transacción.

## + Salida

2 líneas que contienen los detalles de la transacción dañada en el formato:

<TxnID> <amount> <credit / debit> <balance>

Donde Cantidad y saldo son números redondeados al entero más cercano.

## + Caso de prueba

## + Explicación

Ejemplo 1

Entrada

8.0

10

1 355 credit 355

2 202 debit 153

3 59 debit 94

4 31 debit 63

7 355 debit 261

8 253 credit 514

9 308 debit 206

10 69 debit 137

0.6084383561643835

Output

5 314 credit 377

6 239 credit 616

Explanation

A=8 (the interest rate is 8% per annum)

R is 10 (10 days)

The rate of Interest is 8% per annum. In 10 days Aaron generated interest of 0.6084383561643835.

Since, rows 5 and 6 do not appear in the input, consider them as corrupted. Upon calculation the corrupted rows are as shown in the output.

#### Example 2

##### Input

8.0

10

1 221 credit 221

4 98 debit 255

5 233 debit 22

6 19 debit 3

7 2 debit 1

8 253 credit 254

9 263 credit 517

10 323 credit 840

0.6652054794520549

##### Output

2 348 credit 569

3 216 debit 353

##### Explanation

A=8, R=10

The rate of Interest is 8% per annum. In 10 days Aaron generated interest of 0.6652054794520549.

Since, rows 2 and 3 do not appear in the input, consider them as corrupted. Upon calculation the corrupted rows are as shown in the output.

### Upload Solution [ Question : E ]

☐ I, **Christian** confirm that the answer submitted is my own.

☐ Took help from online sources (attributions)

Choose a  
File ...

[About CodeVita](#)

[Privacy Policy](#)

[Careers](#)



© 2018 Tata Consultancy Services Limited. All Rights Reserved.