

Problema B  
Rosquinhas Não Inteiras

Por Paulo Cezar Pereira Costa

Timelimit: 1

Neil é um advogado muito importante com uma conta bancária muito importante. Como Neil é um advogado tão bem-sucedido com muitos clientes, ele deposita dinheiro em sua conta todas as manhãs.

Depois de ir ao banco e depositar dinheiro, Neil vai para o trabalho. E aí está a grande fraqueza de Neil: uma loja de rosquinhas. Isso porque, Neil é um viciado em rosquinhas em recuperação e, embora ele não tenha comido uma rosquinha em anos, ele não consegue deixar de se perguntar quantas rosquinhas de \$1,00 ele poderia comprar com o dinheiro em sua conta se ele voltasse a cair em tentação.

Ter \$5,00 em sua conta significa que Neil poderia ter 5 rosquinhas, mas e \$4,50? Bem, isso é mais do que 4 rosquinhas com certeza, mas definitivamente menos do que 5. Como alguém compraria uma quantidade não inteira de rosquinhas? Esse conceito confunde Neil, então toda vez que o saldo de sua conta não é um número inteiro, ele para para ponderar sobre a natureza das rosquinhas não inteiras e acaba chegando atrasado no trabalho.

Neil já chegou atrasado muitas vezes e está começando a se preocupar que perderá o emprego. Ele quer saber quantas vezes chegará atrasado no trabalho nos próximos  $N$  dias, dado seu saldo inicial na conta e a quantia de dinheiro que depositará a cada dia. Por favor, responda isso para ele, ou Neil começará a perder tempo com ponderações novamente.

### Entrada

A primeira linha contém um número inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ), que representa o número de dias que Neil está interessado. Cada uma das próximas  $N + 1$  linhas contém uma string que representa uma quantia de dinheiro. A primeira string é o saldo inicial da conta de Neil, enquanto as  $N$  strings seguintes são as quantias que Neil depositará em sua conta nos diferentes dias. Cada string tem a forma  $\$X.Y$ , onde  $X$  é uma substring de comprimento 1 ou 2 que indica o valor inteiro na quantia  $\$X.Y$ , enquanto  $Y$  é uma substring de comprimento exatamente 2 que denota os centavos na quantia  $\$X.Y$ . Tanto  $X$  quanto  $Y$  são compostos por dígitos, pelo menos um deles contém um dígito diferente de zero, e  $X$  não possui zeros à esquerda.

### Saída

A saída deve conter uma única linha com um número inteiro que indica quantas vezes Neil chegará atrasado ao trabalho nos próximos  $N$  dias.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1 \$1.57 \$3.14	1
4 \$1.00 \$0.01 \$0.99 \$10.00 \$98.76	2

Tabela 2: Exemplos de entradas e saídas