

Mercado do seu João

Autor: Rodolfo Rodovalho

Uma coisa muito comum em mercados é o arredondamento do valor final da compra quando o pagamento é efetuado com dinheiro. Isto geralmente ocorre para facilitar o troco que é dado ao cliente. Às vezes o valor final é arredondado para baixo e outras vezes para cima.

Em seu mercado aqui no Brasil, o senhor João das Neves, além de dinheiro, aceita também cartão de crédito/débito como forma de pagamento. Entretanto, arredondamentos são feitos apenas em pagamento em dinheiro, que no mercado do seu João são feitos da seguinte forma:

- Arredonda-se sempre para um valor múltiplo de 5 centavos;
- Se o valor passa 1 ou 2 centavos do último valor múltiplo de 5, então ele arredonda para baixo;
- Se o valor passa 3 ou 4 centavos do último valor múltiplo de 5, então ele arredonda para cima.

Veja abaixo alguns exemplos:

- 17 é arredondado para 15;
- 18 é arredondado para 20;
- 21 é arredondado para 20;
- 24 é arredondado para 25.

Uma preocupação frequente do seu João é o faturamento de seu estabelecimento, pois ele não sabe se ao final do dia o seu mercado está ganhando ou perdendo com os arredondamentos que são feitos pelos caixas.

Como você é muito amigo do senhor João das Neves, ele te pediu que fizesse um programa que, dado os valores de todas as compras realizadas no período de 24 horas, calculasse o valor total se todas as compras fossem realizadas sem arredondamentos, e que mostrasse também se o mercado ganhou ou perdeu com os arredondamentos feitos.

Entrada

A entrada inicia com um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 1000$).

Seguem então **N** linhas, cada uma contendo um valor **V** ($0 \leq V \leq 100$), correspondente a uma

compra no valor de **V** centavos, e uma letra indicando o tipo do pagamento (C para pagamento no cartão e D para pagamento em dinheiro).

Saída

Seu programa deverá imprimir uma linha contendo o valor total das compras sem os arredondamentos, e a diferença entre o valor total com os arredondamentos e o valor total sem os arredondamentos, em centavos. Os valores devem ser separados por um espaço.

Exemplo

Entrada:

4
78 C
35 D
49 D
100 C

Saída:

262 1

Entrada:

3
78 C
35 D
47 D

Saída:

160 -2