Thor odeia pegar chuva, e para evitá-la ele começou a usar um sistema de previsão do tempo. Neste sistema ele consegue prever se irá chover no horário em que ele vai para o trabalho e/ou no horário que ele volta do trabalho.

Thor também odeia carregar guarda-chuva quando não está chovendo. Para evitar isso, ele vai comprar vários guarda-chuvas e deixá-los guardados em casa e no escritório, e só vai usá-los quando estiver chovendo. Ou seja, se estiver chovendo na hora de ir para o trabalho, ele vai pegar um guarda-chuva que está em sua casa, usá-lo no caminho para o trabalho, e deixá-lo lá. De maneira semelhante, se estiver chovendo na hora de voltar para casa, ele vai pegar um guarda-chuva que está no escritório, usá-lo no caminho para casa, e deixá-lo lá.

Dadas as previsões meteorológicas, você terá o desafio de descubrir quantos guarda-chuvas Thor deve comprar e guardar em casa e no escritório, de modo que ele nunca se molhe e nunca precise carregar o guarda-chuva quando não estiver chovendo.

**Entrada**

A primeira linha da entrada contém um inteiro **N**, indicando a quantidade de dias previstos pelo sistema meteorológico (1 <= **N** <= 1000).

Em seguida haverá **N** linhas, cada uma contendo duas palavras **SD** e **SN**, indicando a previsão do tempo para a ida e para a volta do trabalho, respectivamente. Se a palavra for "sol" significa que neste horário fará sol, e se a palavra for "chuva" significa que neste horário irá chover.

**Saída**

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo dois inteiros **C** e **E**, indicando quantos guarda-chuvas Rafael deve comprar e guardar em sua casa e escritório.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
| --- | --- |
| 3 sol chuva sol chuva sol chuva | 0 3 |

| 2 sol chuva chuva sol | 0 1 |
| --- | --- |

Código

import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Desafio {

public static void main(String[] args) throws IOException {

Scanner leitor = new Scanner(System.in);

int N = leitor.nextInt();

int casaComprado = 0;

int casaSobrando = 0;

int trabComprado = 0;

int trabSobrando = 0;

for (int i = 0; i < N; i++) {

String irProTrabalho = leitor.next();

String irPraCasa = leitor.next();

if (irProTrabalho.equalsIgnoreCase("chuva") && casaSobrando == 0) {

casaComprado++;

trabSobrando++;

} else if (irProTrabalho.equalsIgnoreCase("chuva") && casaSobrando > 0) {

trabSobrando++;

casaSobrando--;

}

if (irPraCasa.equalsIgnoreCase("chuva") && trabSobrando == 0) {

trabComprado++;

casaSobrando++;

} else if (irPraCasa.equalsIgnoreCase("chuva") && trabSobrando > 0) {

casaSobrando++;

trabSobrando--;

}

}

System.out.println(casaComprado + " " + trabComprado);

}

}