

Getline Three - Calçados

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Agora que Mangojata resolveu alguns problemas que utilizavam getline, acha que está apta a dar um passo adiante. Ela está prestes a fazer um novo programa para auxiliar a sua irmã, Overlaine. Overlaine é vendedora de calçados e por um acidente, misturou todos os pares de calçados que tinha para vender. Ela quer informar um número qualquer N e contar quantos calçados de uma determinada caixa são deste tamanho (N). O problema é que Overlaine não tem a menor idéia de quantos calçados existem em cada caixa. A única coisa que sabe é que cada calçado pode ter numeração de 20 a 44, podendo ser masculino ou feminino.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste e termina com EOF (Fim de Arquivo). Cada caso de teste consiste de duas linhas de entrada. A primeira linha contém uma numeração N ($20 \leq N \leq 44$) de calçado que Overlaine informa e a segunda linha contém o número de cada par que está dentro da caixa seguido de **M** ou **F** indicando se o par é de calçado Masculino ou Feminino.

Saída

Para cada caso de teste imprima quatro linhas, conforme exemplo abaixo. A primeira linha deve apresentar a mensagem “Caso n:”, onde n é o número do caso de teste. A segunda linha deve informar quantos pares da caixa de calçados são iguais ao número que Overlaine quer encontrar, com mensagem correspondente. Seguem duas linhas com a quantidade respectiva de calçados Femininos (F) e Masculinos (M), com mensagem correspondente.

Imprima uma linha em branco **entre** as saídas de dois casos de teste consecutivos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
23 23 F 28 M 23 F 40 M 36 F 23 M 23 F 24 M 23 M 28 22 M 23 F 28 M 32 F	Caso 1: Pares Iguais: 5 F: 3 M: 2 Caso 2: Pares Iguais: 1 F: 0 M: 1