

Impeachment

peach.c ou peach.cpp

Em um reino muito muito distante, habitado por bombeiros, cogumelos e tartarugas, a princesa Peach está enfrentando problemas que podem tirá-la do poder, em um processo chamado *impeachment* (poucos sabem, mas essa palavra tem origem no nome da princesa). Neste final de semana os habitantes do castelo votam o impeachment. Cada habitante tem direito a um voto, indicando se o votante é favorável, contrário, ou se se abstém ao processo de impeachment da princesa. Cada voto será contabilizado através das letras F (favorável), C (contrário) ou A (abstenção). Se a princesa receber 2/3 ou mais dos votos como favoráveis ao impeachment, ela é afastada do cargo de princesa até que sua conduta seja propriamente julgada.

Faça um programa para ler os votos dos habitantes do castelo e imprimir o resultado desta fase do impeachment da princesa Peach.

Entrada

A entrada é composta por uma linha contendo vários caracteres indicando os votos. A lista é terminada pelo caractere X. Os demais caracteres são votos válidos, ou seja, F, C ou A. Restrição: o número máximo de votos é 513.

Saída

Seu programa gera apenas uma linha de saída, contendo “SIM”, caso a princesa receba F em 2/3 ou mais dos votos, ou “NAO”, caso contrário.

Não se esqueça de quebrar a linha após a impressão do resultado.

Exemplos

Entrada	Saída
F F C X	SIM

Entrada	Saída
F A C A X	NAO

Entrada	Saída
A F A X	NAO

Entrada	Saída
A F F A F F A F F A X	NAO

Entrada	Saída
C A F F F F X	SIM