

Joulupukki

Por Neilor Tonin, URI  Brazil

Timelimit: 1

A Lapônia, na Finlândia, é região mais a norte da União Europeia e o seu habitante mais famoso é naturalmente o Papai Noel, ou Pai Natal, ou Joulupukki (seu nome em Finlandês). Naturalmente nos dias de hoje o Papai Noel recebe, além das tradicionais cartinhas, muitos e-mails de crianças de todo o mundo.

O problema é que Noel pegou um vírus denominado Amli.D em seu computador e todas as mensagens que ele deixou como rascunho tiveram o

nome dele alterado. O lado bom é que este vírus bagunça apenas o nome dele (Joulupukki) trocando por vezes o primeiro caractere, por vezes o último e não raro os dois. Assim, ao invés de "Joulupukki", o nome pode aparecer como "Joulupukka", "Soulupukka" ou "Toulupukki", entre outras formas.

Assim, sua tarefa aqui será fazer um software que corrija todas as aparições erradas de "Joulupukki" dos rascunhos dos e-mails de Papai Noel. Temos a garantia dos gnomos de que não há nenhuma palavra com mais de 10 caracteres que contenha a substring "oulupukk", mas seja cuidadoso com relação ao ponto final, como "Toulupukki.", por exemplo. Neste caso teremos que considerar 11 caracteres.

Entrada

A entrada contém milhares de linhas de texto. A primeira linha de entrada contém um inteiro N ($1 < N < 10000$) que indica a quantidade de linhas de texto dos rascunhos de Noel. Cada uma das N linhas pode conter até 100 caracteres, incluindo letras maiúsculas, minúsculas e espaços em branco.

Saída

Seu programa deve corrigir o estrago causado pelo vírus Amli.D, imprimindo cada uma das linhas de entrada com a grafia correta da palavra "Joulupukki", sempre com a primeira letra maiúscula.



Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	Joulupukki mielellaan saa kirjetta.
Foulupukki mielellaan saa kirjetta.	Joulupukki.
doulupukka.	Joulupukki saapuu sinne huomenna.
Joulupukku saapuu sinne huomenna.	Joulupukki rakastaa sinua ja siskosi.
Joulupukke rakastaa sinua ja siskosi.	