

Conjuntos Bons e Ruins

Por Gabriel Duarte, UNIFESO  Brazil**Timelimit: 3**

Nesse problema você deverá descobrir se um conjunto de diversas palavras é bom ou ruim. Por definição, um conjunto é bom quando nenhuma palavra desse conjunto é um prefixo de uma outra palavra. Caso contrário, este é considerado um conjunto ruim.

Por exemplo, {**abc**, **dae**, **abcde**} é um conjunto ruim, pois **abc** é um prefixo de **abcde**. Quando duas palavras são iguais, definimos como uma sendo prefixo da outra.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste terá um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 10^5$), representando a quantidade de palavras no conjunto. Segue então **N** linhas, cada uma tendo uma palavra de no máximo 100 letras minúsculas. A entrada termina quando **N** = 0 e não deve ser processada.

Saída

Para cada caso de teste, você deverá imprimir *Conjunto Bom*, ou *Conjunto Ruim*, conforme explicado acima.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 abc dae abcde 2 abc def 0	Conjunto Ruim Conjunto Bom