


Torneios em Sequência

Por Matheus Pimenta, UNB  Brazil

Timelimit: 1

Denis é um professor de programação competitiva muito justo. Em sua disciplina, ele faz uma sequência de **N** torneios de programação para avaliar seus **M** alunos. A última ideia de Denis foi premiar os três alunos que se saírem melhor nos torneios. Para isto, Denis teve a ideia de criar a seguinte função classificatória.

$$f(T_1, T_2, \dots, T_N) = c_1 T_1 + c_2 T_2 + \dots + c_N T_N$$

Na função, a **N**-upla (T_1, T_2, \dots, T_N) indica as classificações de um aluno nos **N** torneios. Por exemplo, se há dois torneios, um aluno fica em terceiro lugar no primeiro torneio e em primeiro lugar no segundo torneio, seu par ordenado é (3, 1).

Como Denis quer ser o mais justo possível, ele não quer que haja possibilidade de empate. Como ele também está com preguiça de tentar provar que sua função é livre de empates, ele pediu a sua ajuda para fazer um programa que, dados os coeficientes **c**₁, **c**₂, ..., **c**_N, determine se a função pode de fato ser usada para classificação. Ou seja, se a função não irá classificar dois alunos distintos igualmente.

Observe que o *software* utilizado por Denis para classificar seus alunos em um torneio é livre de empates. Ou seja, não é possível que dois alunos fiquem em primeiro lugar em um mesmo torneio, ou em segundo lugar, etc.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste e termina com fim de arquivo.

A primeira linha de um caso de teste é composta por dois inteiros **N** e **M**, que são respectivamente o número de torneios realizados por Denis e o número de alunos que irão competir em cada torneio, onde $1 \leq N \leq 3$ e $1 \leq M \leq 10$.

Em seguida são dados **N** inteiros **c**₁, **c**₂, ..., **c**_N, os coeficientes da função de Denis, onde **c**_i ≥ 1 para todo i.

Em um caso de teste, é garantido que os valores da função de Denis não passam de 10⁹.

Saída

Para cada caso de teste, imprima a linha "Lucky Denis!" se a função pode ser usada por Denis, ou "Try again later, Denis..." em caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 1 1 3 10 1 1 1 3 10 1 2 3 3 10 1000001 1000100 1010000	Lucky Denis! Try again later, Denis... Try again later, Denis... Lucky Denis!