

Problema A. Lição de Casa

Arquivo de entrada: `standard input`
Arquivo de saída: `standard output`
Limite de tempo: 1 segundo

JB está muito ocupado e que não tem tempo para codar. Ele deixou a decência de lado e resolveu pagar para que Mr. Codificador do Futuro (CDF) escreva os programas para ele.

CDF deu a JB uma lista de assuntos com as quais ela é capaz de lidar, juntamente com o número de dias para completar cada assunto. Mas JB tem apenas D dias para completar o trabalho passado pelo professor.

No entanto, o professor desta disciplina é um pouco flexível e permite entregas 5 dias além da data limite. Isso significa que trabalhos além de $D + 5$ dias não serão aceitos.

Será que CDF conseguirá fazer o trabalho que JB deveria fazer?

Entrada

A primeira linha é um número inteiro positivo T ($T \leq 100$) que determina o número de casos de teste. Cada caso começa com uma linha que contém um número inteiro N , o número de assuntos que CDF pode resolver. Cada uma das N linhas seguintes contém o nome de um tema seguido do número de dias para completá-lo. Todos os temas têm nomes distintos. A linha seguinte contém um número inteiro D , já explicado neste texto. A linha seguinte contém o nome do assunto pedido pelo professor. Todos os assuntos são compostos por letras minúsculas de no mínimo 1 e no máximo 20 caracteres. Todos os inteiros de entrada são positivos no intervalo $[1,100]$.

Saída

Para cada caso de teste (começando em 1), imprima: a) "Yesss", se CDF não levar mais que D dias para completar o trabalho; b) "Late", se levar mais que D dias, mas não mais que $D+5$ e c) "Do your own homework!" se levar mais que $D+5$ dias ou se não conseguir fazer o que foi pedido.

Exemplos

standard input	standard output
3	Case 1: Yesss
3	Case 2: Late
python 4	Case 3: Do your own homework!
cplusplus 1	
java 8	
5	
python	
2	
estocastico 3	
estatistica 9	
4	
estatistica	
2	
java 8	
ia 3	
6	
calculo	

Notas

Não necessárias neste caso