

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC5900 - Projeto de Algoritmos

Sem tempo para Codar?

1 Descrição

Sebastião está muito ocupado e que não tem tempo para codar e resolveu pagar para que Mr. Codificador do Futuro (CDF) escreva os programas para ele!

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

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

Será que CDF conseguirá fazer o trabalho?

2 Input

A primeira linha é um número inteiro positivo $T(T \le 100)$ 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].

3 Output

Para cada caso de teste (começando em 1), imprima: a) "Ufa!", se CDF não levar mais que D dias para completar o trabalho; b) "Atrasado", se levar mais que D dias, mas não mais que D+5 e c) "Deu ruim! Va trabalhar" se levar mais que D+5 dias ou se não conseguir fazer o que foi pedido.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
3
3
python 4
cplusplus 1
java 8
5
python
2
estocastico 3
estatisca 9
4
estatisca 2
java 8
ia 3
6
calculo
```

Saída

```
Case 1: Ufa!
Case 2: Atrasado
Case 3: Deu ruim! Va trabalhar
```