

Inimigo do Inimigo

Autor: Carolina Bastos

Os dois maiores inimigos do Doctor Who resolveram se juntar para tentar derrotá-lo. O Doctor, por já ter certa experiência contra esses inimigos, consegue conter alguns deles antes de ter que pedir ajuda. A cada ataque de um inimigo, sua energia diminui a depender da força do inimigo. Se algum inimigo tiver a força superior a sua energia no momento, ele pede ajuda aos seus amigos antes que sua energia acabe.



Entrada

A entrada é composta primeiramente por um inteiro **"M"** ($0 < M \leq 50$), representando a quantidade de inimigos que estão por vir. Cada uma das **"M"** linhas a seguir terá o tipo de inimigo e força **"F"** ($1 \leq F \leq 20$) do seu ataque, sendo o tipo **"Dalek"** ou **"Cyberman"**. Por fim, será dado um inteiro **"N"** ($50 \leq N \leq 500$), indicando o quanto de dano o Doctor consegue aguentar antes de pedir ajuda.

Saída

A saída será imprimir a frase **"Conseguí derrotar todos!"** se o Doctor conseguiu derrotar sozinho seus inimigos ou **"Conseguí derrotar X daleks e Y cyberman. Preciso de ajuda!"** se ele precisou pedir ajuda. **X** e **Y** são as quantidades de inimigos de cada tipo que ele conseguiu derrotar, Dalek e Cyberman, respectivamente.

Exemplos

Entrada	Saída
3 Dalek 20 Dalek 17 Cyberman 19 90	Conseguí derrotar todos!
8 Dalek 16 Cyberman 18 Dalek 12 Cyberman 10 Dalek 11 Cyberman 20 Dalek 14 Dalek 15 70	Conseguí derrotar 3 daleks e 2 cyberman. Preciso de ajuda!