

# Metralhadora de flechas

A batalha de Winterfell foi uma das mais famosas da série GOT. Era um momento decisivo para o futuro de todos, mas o Rei da Noite não contava que seria tão facilmente derrotado. Daenerys e Snow tiveram a grande ideia de construir uma metralhadora de flechas de vidro de dragão e o sucesso foi tanto que todos queriam atirar com ela. Para que todos tivessem um pouquinho de diversão matando os caminheiros brancos, cada um podia atirar somente dez flechas por vez, para atirar de novo iria para o fim de uma grande fila.



Como o exército dos mortos era muito grande, teve diversão para todo mundo. E como cada integrante do exército dos mortos podia ser mais forte que outros, alguns precisavam de mais flechas que outros para serem mortos. Assim, cada guerreiro normal morria com uma só flecha, cada general precisava de dez, o dragão precisava de 50 e o Rei da Noite precisava de 100 flechas para ser morto. Porém, ao matar o Rei da Noite todos os outros também morrem.

## Entrada

A primeira linha contém um inteiro '**N**' ( $1 \leq N \leq 10^2$ ) que é a quantidade de pessoas na fila da metralhadora. As '**N**' linhas seguintes contém os nomes destas pessoas na ordem em que estão na fila. A próxima linha contém um inteiro '**Q**' ( $1 \leq Q \leq 10^2$ ) que representa a quantidade de ataques do exército dos mortos que virão. Em cada uma das '**Q**' linhas seguintes, serão dados um caracter '**C**' e um inteiro '**D**' que representam, respectivamente, o tipo do atacante e a quantidade naquele ataque. Os tipos do atacante '**C**' podem ser: (C) Caminheiros brancos normais ( $1 \leq D \leq 10^2$ ); (G) Generais ( $1 \leq D \leq 5$ ); (D) Dragão; (R) Rei da Noite. Portanto, no máximo 100 caminheiros brancos por ataque, no máximo 5 generais por ataque, só há um dragão e só há um Rei da Noite.

## Saída

Ao final da luta você deverá imprimir quem matou o Rei da Noite.

Entrada	Saída
3 Daenerys Jhon Snow Arya 4 C 30 D 1 R 1 G 3	Arya
2 Arya Jhon Snow 4 C 7 D 1 R 1 C 40	Jhon Snow