

# Hello Galaxy

Por Cristhian Bonilha, UTFPR  Brazil**Timelimit: 1**

Atualmente, no ano de 2114, o conhecimento de que não estamos sozinhos no universo não é novidade, porém um século atrás isto ainda era um mistério. Diversas civilizações na Via Láctea já emitiram algum tipo de sinal provando sua existência, e outras até estabeleceram um contato aberto com a Terra em busca de informações sobre a tal Árvore Hexagonária (afinal, estamos em 2114).

Rafael tem muito interesse pelo assunto, e em um trabalho para a escola se encarregou de descobrir qual foi a civilização mais antiga que enviou um Hello Galaxy para toda a galáxia. Hello Galaxy nada mais é que o primeiro dos passos do Protocolo de Iniciação na Sociedade Via Láctea, PISVL, garantindo que a nova civilização possa entrar em contato com as demais caso necessário.

A mensagem Hello Galaxy traz consigo duas informações básicas: o texto “Hello Galaxy”, que faz parte da tradição, e o nome do planeta da civilização que enviou a mensagem. O CMSVL, Centro de Monitoramento da Sociedade Via Láctea, instalado, por algum motivo, na Terra, recebe tais mensagens, armazenando em um registro o ano em que foi recebida a mensagem e a quantidade de anos que tal mensagem levou para chegar até ali.

A tarefa de Rafael é simples: descobrir quem foi a primeira civilização a enviar a mensagem Hello Galaxy.

## Entrada

Haverá diversos casos de teste.

Cada caso de teste inicia com um inteiro **N** ( $1 \leq N \leq 100$ ), que indica quantas mensagens Hello Galaxy foram coletados por Rafael em sua pesquisa.

Em seguida haverão **N** linhas, cada uma representando uma mensagem. Cada mensagem é representada pelo nome do planeta da civilização, contendo entre 1 e 50 caracteres (somente letras), e dois inteiros **A** e **T** ( $2014 \leq A \leq 2113$ ,  $1 \leq T \leq 1000$ ), representando, respectivamente, o ano em que a mensagem foi recebida no planeta Terra, e a quantidade de anos que tal mensagem levou para chegar do planeta de origem até o planeta Terra.

O último caso de teste é indicado quando **N** = 0, o qual não deverá ser processado.

## Saída

Para cada caso de teste, deverá ser impressa uma linha, contendo o nome do planeta da primeira civilização a enviar a mensagem Hello Galaxy. Pode-se supor que não haverá empates.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 PlanetaXYZ 2014 5 PlanetaDosMacacos 2020 7 JINQEWIOSDFaa 2043 20 2 PlanetaA 2050 10 PlanetaB 2055 16 0	PlanetaXYZ PlanetaB

