



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## Hello Earth!

HelloEarth.[ c | cpp | java | cs | py ]

O Programa de Reconhecimento Oficial de Alienígenas Próximos (PROAP) divulgou, finalmente, para toda nossa comunidade que: “Não estamos sozinhos no universo!”

Na realidade a PROAP há anos está recebendo sinais de diversas civilizações desocupadas do universo exterior com mensagens intrigantes, porém espúrias, para ser compartilhadas com toda nossa comunidade. Mas, como todos sabemos, mensagens espúrias não são admitidas em nossas comunicações internas, especialmente nas listas de e-mail. Por isso, a PROAP manteve essas mensagens espúrias armazenadas em segredo por anos e anos a fio.

Na última reunião do Conselho Especial de Postagens Extraterrestres (CONSEPE) foi determinado que a PROAP divulgue o nome da primeira civilização desocupada a enviar uma mensagem espúria para nossa comunidade. Como são muitas mensagens espúrias a PROAP chamou você para fazer um programa de computador que determine qual o nome dessa civilização ociosa.

### Entrada

A entrada é composta por diversos casos de teste.

Cada caso de teste inicia com um inteiro **N** ( $1 \leq N \leq 100$ ), que indica a quantidade de mensagens espúrias recebidas pela PROAP.

Em seguida há **N** linhas, cada uma representando uma mensagem espúria.

Cada mensagem espúria é composta pelo nome da civilização desocupada, contendo entre 1 e 50 caracteres (somente letras maiúsculas ou letras minúsculas), seguido de dois inteiros **A** e **T** ( $2014 \leq A \leq 2113$ ,  $1 \leq T \leq 1000$ ), representando respectivamente, o ano em que a mensagem espúria foi recebida pela PROAP, e a quantidade de anos que tal mensagem espúria precisou para deixar o planeta de origem e chegar até a Terra e consequentemente até nossa competente PROAP.

A entrada termina quando um **N** = 0 for informado, o qual não deverá ser processado.

## Saída

Seu programa deve imprimir uma linha para cada caso de teste. Essa linha deverá conter o nome da primeira civilização ociosa a enviar uma mensagem espúria para a PROAP. Após a impressão do nome da primeira civilização desocupada a enviar uma mensagem espúria, salte uma linha.

Em cada caso de teste não haverá empates entre as civilizações alienígenas desocupadas a enviar mensagens espúrias para nossa ocupada comunidade.

## Exemplo

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