URI Online Judge I 1699

Jogo Entediante

Por Douglas Santos ■ Brazil

Timelimit: 2

Annie e Garen adoram jogos de computador mas eles não são muito bons em contar. Por isso, eles precisam da sua ajuda nesse jogo. O jogo consiste de n caixas, cada uma com um rótulo x. Em cada caixa são colocadas d bolas, onde d é o número de divisores positivos de x, o rótulo da caixa. Em cada turno, um jogador escolhe uma bola de qualquer caixa e a remove do jogo. O jogador que fizer o último movimento é o vencedor. Dados n e x para todas as caixas, eles querem saber quem vai vencer. Annie sempre é a primeira a jogar.

Entrada

A entrada consiste de vários casos de teste. Cada caso de teste é descrito em duas linhas. A primeira linha contém o inteiro \mathbf{n} ($1 \le \mathbf{n} \le 10^5$), representando o número de caixas. A segunda linha contém \mathbf{n} inteiros, onde o i-ésimo número representa o rótulo \mathbf{x} ($1 \le \mathbf{x} \le 10^{12}$) da i-ésima caixa. O último caso de teste é seguido por uma linha contendo um zero.

Saída

Para cada caso de teste imprima, em uma única linha, Annie ou Garen, o vencedor do jogo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	Garen
1 2 3 4	Annie
5	
1 1 1 1 1	
0	

Contest Road to Fortaleza II 2014