URI Online Judge | 1032

O Primo de Josephus

Autor desconhecido

Timelimit: 1

O problema de Josephus é notoriamente conhecido. Para aqueles que não estão familiarizados com o problema, entre *n* pessoas numeradas *1,2 ... n*, de pé em círculo cada um deve ser executado e só a vida do último que sobrar será preservada. Josephus foi esperto o suficiente para escolher a posição da última pessoa restante, poupando a sua vida.

Apesar de muitos bons programadores poderem se salvar desde que Josephus espalhou essa informação (o lugar onde ficar para não ser executado), o primo de Josephus introduziu uma nova variante do jogo maligno. Este personagem insano é conhecido por suas idéias bárbaras e desejos para limpar o mundo de programadores. Tivemos de infiltrar alguns agentes os da ACM, a fim de conhecer o processo neste novo jogo mortal.

A fim de salvar-se de esta prática mal, você deve desenvolver uma ferramenta capaz de prever qual será a pessoa salva.

O processo destrutivo

As pessoas são eliminados em uma ordem muito peculiar: m é uma variável dinâmica, que cada vez tem um valor diferente correspondente a sucessão dos números primos de (2,3,5,7...). Então, para matar a pessoa i, o primo de Josephus conta até o próximo m primo.

Entrada

Consiste em linhas separadas, contendo n [1 .. 3501], e termina com um 0.

Saída

A saída consistirá em linhas separadas relativos à posição da pessoa que a vida será salva.

	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6		4
0		

Tradução, entradas e saídas por Neilor.