

La Leyenda de Flavious Josephus

Por Neilor Tonin, URI  Brasil

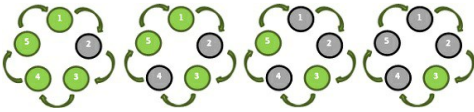
Timelimit: 1

El problema de Josephus es conocido por la leyenda de Flavios Josephus, un historiador judío que vivía en el siglo I. Según el relato de Josephus sobre el asedio de Yodfat, él y sus 40 compañeros soldados quedaron atrapados en una cueva, cuya salida fue bloqueada por los romanos. Ellos eligieron el suicidio antes que la captura, y decidieron que formarían un círculo y empezarían a matarse saltando de tres en tres. Josephus dice que, por fortuna o quizás por la mano de Dios, él fue el último y se entregó a los romanos.

Entrada

Hay **NC** ($1 \leq NC \leq 30$) casos de pruebas. En cada caso de prueba de entrada tendremos un par de números enteros positivos **n** ($1 \leq n \leq 10000$) y **k** ($1 \leq k \leq 1000$). El número **n** representa la cantidad de gente en el círculo, numerados desde 1 hasta **n**. El número **k** representa el tamaño del paso entre hombres dentro del círculo.

Siga el ejemplo con 5 hombres y paso 2: En este ejemplo el elemento restante es 3.



Los datos deberán ser leídos por entrada standard.

Salida

Por cada caso de prueba deberá tener una línea de salida, presentando el siguiente formato: *Case n: m* siempre con un espacio antes de **n** y **m**.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
3 5 2 6 3 1234 233	Case 1: 3 Case 2: 1 Case 3: 25