

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

**Estruturas**

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1244>

## A Fila de Desempregados

Em uma séria tentativa de reduzir a fila de desempregados, o novo Partido Nacional Trabalhista dos Rinocerontes Verdes decidiu uma estratégia pública. Todos os dias, todos os candidatos desempregados serão colocados em um grande círculo, voltados para dentro. Alguém é escolhido arbitrariamente como número 1, e os outros são numerados no sentido horário até  $N$  (os quais estarão à esquerda do primeiro). Partindo do primeiro e movendo-se no sentido horário, um contador oficial do laboratório conta  $k$  posições e retira um candidato, enquanto outro oficial começa a partir de  $N$  e se move no sentido anti-horário, contando  $m$  posições e retirando outro candidato. Os dois que são escolhidos são então enviados como estagiários para a reciclagem e se ambos os funcionários escolherem a mesma pessoa, ela (ele) é enviado para se tornar um político. Cada funcionário, em seguida, começa a contar novamente com a pessoa próxima disponível e o processo continua até que não reste ninguém. Note-se que as duas vítimas (desculpe, estagiários) deixam o anel ao mesmo tempo, por isso é possível que um funcionário conte a pessoa já selecionado pelo outro funcionário.

### Formato da Entrada

Escreva um programa que leia sucessivamente três números ( $N$ ,  $k$  e  $m$ ;  $k, m > 0$ ,  $0 < N < 20$ ) e determina a ordem no qual os candidatos são retirados para treinamento. Cada conjunto de três números estará em uma linha distinta e o final da entrada de dados é sinalizado por três zeros (0 0 0).

### Formato da Saída

Para cada conjunto de três números de entrada, imprima uma linha de números especificando a ordem na qual as pessoas são escolhidas. Cada número pode ter até 3

dígitos. Liste o par escolhido partindo da pessoa escolhida pelo contador do sentido horário. Os pares sucessivos são separados por vírgula (mas não deverá haver vírgula após o último escolhido).

### Exemplo de Entrada

```
10 4 3
0 0 0
```

### Exemplo de Saída

```
--4--8,--9--5,--3--1,--2--6,--10,--7
onde - representa um espaço.
```