

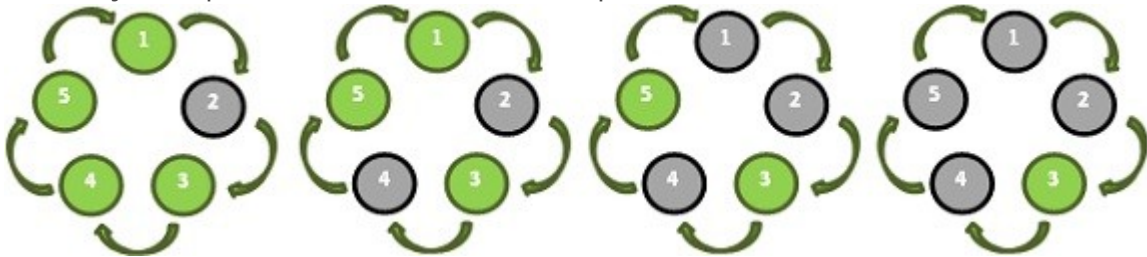
EXERCÍCIO (ENTREGAR OS ARQUIVOS EM MÍDIA, PARA FINS DE TESTE, JUNTAMENTE COM A AD IMPRESSA):

O problema de Josephus é assim conhecido por causa da lenda de Flavius Josephus, um historiador judeu que viveu no século 1. Segundo o relato de Josephus do cerco de Yodfat, ele e seus companheiros foram presos em uma caverna, cuja saída foi bloqueada pelos romanos. Eles preferiram suicidar-se a serem capturados, e decidiram que iriam formar um círculo e começar a matar-se pulando de k em k . Josephus afirma que, por sorte ou talvez pela mão de Deus, ele permaneceu por último e preferiu entregar-se aos romanos a suicidar-se. Seu programa deve resolver esse problema para qualquer k informado. O parâmetro de entrada é um arquivo com os nomes dos participantes do círculo e N entradas para k (N e k maiores que zero). A resposta será informada no arquivo `saída-<nome_arquivo_entrada>`, e conterá, para cada um dos N valores de k , o nome do sobrevivente.

Dados um arquivo de entrada de exemplo a seguir:

```
1
2
3
4
5
FIM // MARCA DE FIM DOS NOMES
1 // O VALOR DE N
2 // O VALOR DO ÚNICO k DO ARQUIVO
```

A execução do problema com $k = 2$ é dada por:



O arquivo de saída conterá:

```
2 3
```

LEMBRE-SE: SEU PROGRAMA SÓ PODE LER O ARQUIVO DE ENTRADA UMA ÚNICA VEZ, E ELE DEVE EXECUTAR COM QUAISQUER DADOS INFORMADOS COMO PARÂMETROS DE ENTRADA. SE O SEU PROGRAMA RESOLVER SOMENTE O EXEMPLO SUPRACITADO, SUA QUESTÃO SERÁ TOTALMENTE DESCONTADA.