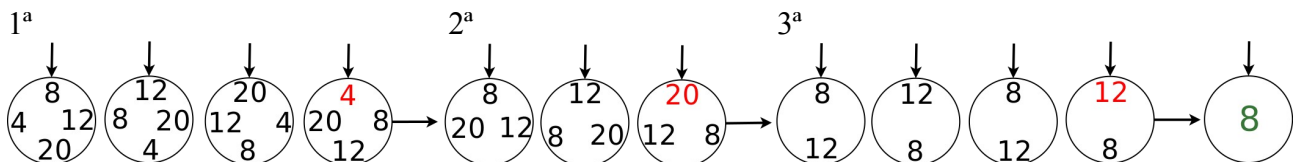


B – Roda a roda (use queue)

Silvino Santos é um famoso apresentador no canal SBC (Sociedade Brasileira de Comunicação). Um de seus quadros mais interessantes é o Roda a Roda, em que os participantes rodam uma roleta várias vezes. Toda vez que a roleta para sobre um valor, aquele valor é removido da roleta. Ao término da brincadeira sobrarão apenas um valor na roleta que será o prêmio dado ao participante.

Sendo assim, supondo que a roleta possua os seguintes valores iniciais enfileirados: 8, 12, 20, 4. Nesta ordem. O participante rodará 3 vezes a roleta no sentido anti-horário e o resultado será como no exemplo abaixo:



Na primeira vez, a roleta se deslocou-se 3 posições (8, 12, 20, 4 → 12, 20, 4, 8 → 20, 4, 8, 12 → 4, 8, 12, 20) parando no valor 4, que é então removido da roleta. Na segunda vez a roleta deslocou-se 2 posições, removendo o valor 20. Por fim, na terceira vez que o participante roda a roleta, esta deslocou-se 3 vezes e parou sobre o valor 12, que é também removido. Restou apenas o valor 8, que é o prêmio final.

Entrada

A entrada consiste de um número inteiro N ($0 < N \leq 50$) indicando o número de valores na roleta. Na linha seguinte serão dados os N valores X ($0 < X_i \leq 10000$). Por fim, na última linha, serão dados $N-1$ números inteiros Y ($0 < Y_i \leq 100$) representando o número de deslocamentos da roleta em cada uma das $N-1$ vezes que o competidor roda a roleta.

Saída

Imprima o valor do prêmio recebido pelo competidor.

Exemplos

Entrada	Saída
4 8 12 20 4 3 2 3	8
Entrada	Saída
3 100 200 1000 1 10	100
Entrada	Saída
2 50 500 4	500