

Problem C. 欢迎18级同学入坑ACM

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

小本周末无事去商场溜达，已知这个商场主楼一共有 i 层。现在小本位于第 a 层，他想去第 b 层，现在问你，小本一共需要走多少格楼梯才能走到？已知第 i 层和 $i + 1$ 层之间的楼梯格数 s_i ($1 \leq i \leq n - 1$)

Input

第一行输入 n ，表示商场的楼层数($1 < n \leq 100$)

第二行输入 $n - 1$ 个数 s_i ，表示楼层 i 与楼层 $i + 1$ 之间的楼梯格数 ($1 \leq s_i \leq 1000$)，中间用空格隔开

第三行输入小本所在的楼层 i 和想去的楼层 j ($1 \leq i, j \leq n$)

Output

输出小本从楼层 i 到楼层 j 之间的最少楼梯格数

Samples

standard input	standard output
5 1 2 3 4 1 3	3
3 5 6 1 3	11