

효율성

1번문제

공통원소 구하기

A, B 두 개의 집합이 주어지면 두 집합의 공통 원소를 추출하여 오름차순으로 출력하는 프로그램을 작성하세요.

입력설명

첫 번째 줄에 집합 A의 크기 $N(1 \leq N \leq 30,000)$ 이 주어집니다.

두 번째 줄에 N개의 원소가 주어집니다. 원소가 중복되어 주어지지 않습니다.

세 번째 줄에 집합 B의 크기 $M(1 \leq M \leq 30,000)$ 이 주어집니다.

네 번째 줄에 M개의 원소가 주어집니다. 원소가 중복되어 주어지지 않습니다.

각 집합의 원소는 1,000,000,000이하의 자연수입니다.

출력설명

두 집합의 공통원소를 오름차순 정렬하여 출력합니다.

입력예제 1

5

1 3 9 5 2

5

3 2 5 7 8

출력예제 1

2 3 5

2번문제

연속 부분수열 1

N개의 수로 이루어진 수열이 주어집니다.

이 수열에서 연속부분수열의 합이 특정숫자 M이 되는 경우가 몇 번 있는지 구하는 프로그램을 작성하세요.

만약 $N=8$, $M=60$ 이고 수열이 다음과 같다면

1 2 1 3 1 1 1 2

합이 60이 되는 연속부분수열은 {2, 1, 3}, {1, 3, 1, 1}, {3, 1, 1, 1}로 총 3가지입니다.

입력설명

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100,000)$, $M(1 \leq M \leq 100,000,000)$ 이 주어진다.

수열의 원소값은 1,000을 넘지 않는 자연수이다.

출력설명

첫째 줄에 경우의 수를 출력한다.

입력예제 1

8 6

1 2 1 3 1 1 1 2

출력예제 1

3

3번문제

최대 매출

현수의 아버지는 제과점을 운영합니다. 현수 아버지는 현수에게 N 일 동안의 매출기록을 주고 연속된 K 일 동안의 최대 매출액이 얼마인지 구하라고 했습니다.

만약 $N=10$ 이고 10일 간의 매출기록이 아래와 같습니다. 이때 $K=3$ 이면

12 15 11 20 25 10 20 19 13 15

연속된 3일간의 최대 매출액은 $11+20+25=56$ 만원입니다.

여러분이 현수를 도와주세요.

입력설명

첫 줄에 $N(5 \leq N \leq 100,000)$ 과 $K(2 \leq K \leq N)$ 가 주어집니다.

두 번째 줄에 N 개의 숫자열이 주어집니다. 각 숫자는 500이하의 음이 아닌 정수입니다.

출력설명

첫 줄에 최대 매출액을 출력합니다.

입력예제 1

10 3

12 15 11 20 25 10 20 19 13 15

출력예제 1

56

문제

주몽은 철기군을 양성하기 위한 프로젝트에 나섰다. 그래서 야철대장을 통해 철기군이 입을 갑옷을 만들게 하였다. 야철대장은 주몽의 명에 따르기 위하여 연구에 착수하던 중 아래와 같은 사실을 발견하게 되었다.

갑옷을 만드는 재료들은 각각 고유한 번호를 가지고 있다. 갑옷은 두 개의 재료로 만드는데 두 재료의 고유한 번호를 합쳐서 $M(1 \leq M \leq 10,000,000)$ 이 되면 갑옷이 만들어 지게 된다. 야철대장은 자신이 만들고 있는 재료를 가지고 갑옷을 몇 개나 만들 수 있는지 궁금해졌다. 이러한 궁금증을 풀어 주기 위하여 $N(1 \leq N \leq 15,000)$ 개의 재료와 M 이 주어졌을 때 몇 개의 갑옷을 만들 수 있는지를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에는 재료의 개수 $N(1 \leq N \leq 15,000)$ 이 주어진다. 그리고 두 번째 줄에는 갑옷을 만드는데 필요한 수 $M(1 \leq M \leq 10,000,000)$ 주어진다. 그리고 마지막으로 셋째 줄에는 N 개의 재료들이 가진 고유한 번호들이 공백을 사이에 두고 주어진다. 고유한 번호는 100,000보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 갑옷을 만들 수 있는 개수를 출력한다.

예제 입력 1

6

9

2 7 4 1 5 3

예제 출력 1

2

문제5번 프로그래머스 레벨 1 [모의고사]

문제 설명

수포자는 수학을 포기한 사람의 준말입니다. 수포자 삼인방은 모의고사에 수학 문제를 전부 찍으려 합니다. 수포자는 1번 문제부터 마지막 문제까지 다음과 같이 찍습니다.

1번 수포자가 찍는 방식: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, ...

2번 수포자가 찍는 방식: 2, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 5, 2, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 5, ...

3번 수포자가 찍는 방식: 3, 3, 1, 1, 2, 2, 4, 4, 5, 5, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 4, 4, 5, 5, ...

1번 문제부터 마지막 문제까지의 정답이 순서대로 들은 배열 `answers`가 주어졌을 때, 가장 많은 문제를 맞힌 사람이 누구인지 배열에 담아 `return` 하도록 `solution` 함수를 작성해주세요.

제한 조건

시험은 최대 10,000 문제로 구성되어있습니다.

문제의 정답은 1, 2, 3, 4, 5중 하나입니다.

가장 높은 점수를 받은 사람이 여럿일 경우, `return`하는 값을 오름차순 정렬해주세요.

입출력 예

`answers` `return`

[1,2,3,4,5] [1]

[1,3,2,4,2] [1,2,3]

입출력 예 설명

입출력 예 #1

수포자 1은 모든 문제를 맞혔습니다.

수포자 2는 모든 문제를 틀렸습니다.

수포자 3은 모든 문제를 틀렸습니다.

따라서 가장 문제를 많이 맞힌 사람은 수포자 1입니다.

입출력 예 #2

모든 사람이 2문제씩을 맞췄습니다.