question 1

## **문제**

수 N개 A1, A2, ..., AN이 주어진다. A를 오름차순 정렬했을 때, 앞에서부터 K번째 있는 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

첫째 줄에 N(1 ≤ N ≤ 5,000,000)과 K (1 ≤ K ≤ N)이 주어진다.

둘째에는 A1, A2, ..., AN이 주어진다. (-109 ≤ Ai ≤ 109)

## **출력**

A를 정렬했을 때, 앞에서부터 K번째 있는 수를 출력한다.

answer 1 - good

import java.lang.reflect.Array;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class T\_11004 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan =new Scanner(System.in);

int number=scan.nextInt();

int[] array=new int[number];

int find=scan.nextInt();

for(int i=0;i<number;i++){

array[i]=scan.nextInt();

}

Arrays.sort(array);

System.out.println(array[find-1]);

}

}

question 2 -

## **문제**

M과 N이 주어질 때 M이상 N이하의 자연수 중 완전제곱수인 것을 모두 골라 그 합을 구하고 그 중 최소값을 찾는 프로그램을 작성하시오. 예를 들어 M=60, N=100인 경우 60이상 100이하의 자연수 중 완전제곱수는 64, 81, 100 이렇게 총 3개가 있으므로 그 합은 245가 되고 이 중 최소값은 64가 된다.

## **입력**

첫째 줄에 M이, 둘째 줄에 N이 주어진다. M과 N은 10000이하의 자연수이며 M은 N보다 같거나 작다.

## **출력**

M이상 N이하의 자연수 중 완전제곱수인 것을 모두 찾아 첫째 줄에 그 합을, 둘째 줄에 그 중 최소값을 출력한다. 단, M이상 N이하의 자연수 중 완전제곱수가 없을 경우는 첫째 줄에 -1을 출력한다.

answeer 1 - good

import java.util.Scanner;

public class T\_1977 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner(System.in);

int m=scan.nextInt(),n=scan.nextInt();

int check=0,min=0,sum=0;

if((int)Math.sqrt((m))\*(int)Math.sqrt((m))==m){

sum+=m;

min=m;

check++;

}

//Math.sqrt is 제곱근

for(int i=(int)Math.sqrt((m))+1;i<=(int)Math.sqrt((n));i++){

sum+=i\*i;

if(check==0){

min=i\*i;

}

check++;

}

if(check==0){

System.out.println("-1");

}else{

System.out.println(sum);

System.out.println(min);

}

}

}

question 3

## **문제**

왕비를 피해 일곱 난쟁이들과 함께 평화롭게 생활하고 있던 백설공주에게 위기가 찾아왔다. 일과를 마치고 돌아온 난쟁이가 일곱 명이 아닌 아홉 명이었던 것이다.

아홉 명의 난쟁이는 모두 자신이 "백설 공주와 일곱 난쟁이"의 주인공이라고 주장했다. 뛰어난 수학적 직관력을 가지고 있던 백설공주는, 다행스럽게도 일곱 난쟁이의 키의 합이 100이 됨을 기억해 냈다.

아홉 난쟁이의 키가 주어졌을 때, 백설공주를 도와 일곱 난쟁이를 찾는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

아홉 개의 줄에 걸쳐 일곱 난쟁이의 키가 주어진다. 주어지는 키는 100을 넘지 않는 자연수이며, 아홉 난쟁이의 키는 모두 다르며, 가능한 정답이 여러가지인 경우에는 아무거나 출력한다.

## **출력**

일곱 난쟁이의 키를 오름차순으로 출력한다.

answer 1 - good

import java.lang.reflect.Array;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class T\_2309 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan =new Scanner(System.in);

int[] array=new int[9];

int[] notgood=new int[2];

int sum=0;

for(int i=0;i<array.length;i++){

array[i]=scan.nextInt();

}

Arrays.sort(array);

while(sum!=100){

for(int i=0;i<array.length;i++){

for(int j=i;j<array.length;j++){

notgood[0]=i;

notgood[1]=j;

sum=Arrays.stream(array).sum()-array[i]-array[j];

if(sum==100){

break;

}

}

if(sum==100){

break;

}

}

}

for(int i=0;i<9;i++){

if(i==notgood[0]){

i++;

}

if(i==notgood[1]){

i++;

if(i==9){

break;

}

}

System.out.println(array[i]);

}

}

}