

```

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a,b,c;

        a = sc.nextInt();
        b = sc.nextInt();
        c = sc.nextInt();
        System.out.println((a+b)%c);
        System.out.println(((a%c)+(b%c))%c);
        System.out.println((a*b)%c);
        System.out.println(((a%c)*(b%c))%c);

    }
}

```

2588

```

import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a,b;
        a= sc.nextInt();
        b= sc.nextInt();
        int x = b%10;
        int y = b%100;
        int z = b/100;
        System.out.println(a*(b%10));
        System.out.println(a*((y-x)/10));
        System.out.println(a*z);
        System.out.println(a*b);
    }
}

```



```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a= sc.nextInt();
        if(a>=90&&a<=100){
            System.out.println("A");
        }else if(a>=80&&a<=89){
            System.out.println("B");
        }else if(a>=70&&a<=79){
            System.out.println("C");
        }else if(a>=60&&a<=69){
            System.out.println("D");
        }else{
            System.out.println("F");
        }
    }
}
```

2753

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a= sc.nextInt();
        if((a%4==0)&&(a%100!=0)||(a%400==0)){
            System.out.println("1");
        }else{
            System.out.println("0");
        }
    }
}
```

14681 번

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a= sc.nextInt();
        int b= sc.nextInt();
        if(a>0&&b>0){
            System.out.println("1");
        }else if(a<0&&b>0){
            System.out.println("2");
        }else if(a<0&&b<0){
            System.out.println("3");
        }else{
            System.out.println("4");
        }
    }
}
```

2884

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int h= sc.nextInt();
        int m= sc.nextInt();
        if(m-45>=0){
            System.out.println(h+" "+(m-45));
        }else if(m-45<0){
            if(h==0){
                h=23;
                System.out.println(h+" "+(60+(m-45)));
            }else if(h!=0){
                h=h-1;
                System.out.println(h+" "+(60+(m-45)));
            }
        }
    }
}
```

2739

```

import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n= sc.nextInt();
        for(int i =1 ; i<10; i++){
            System.out.println(n+" * "+i+" = "+(n*i));
        }
    }
}

```

10950

```

import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int t= sc.nextInt();
        int a,b;
        for(int i=0;i<t;i++){
            a= sc.nextInt();
            b= sc.nextInt();
            System.out.println(a+b);
        }sc.close();
        // sc.closer()을 해주지 않으면 runtime error 발생
    }
}

```

8393

10950

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String []args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int t= sc.nextInt();
        int box = 0;
        for(int i=1;i<t+1;i++){
            box= box+i;
        }
        System.out.println(box);
        sc.close();
    }
}
```

15552 빠른 연산

```
package Main;
import
java.io.BufferedReader;
import
java.io.BufferedWrite
r;
import
java.io.IOException;
```


2741

```

package Main;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String[] args)throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        for(int i = 1 ; i<=n;i++) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

```

2742

— Package 명이 Main 이면 Runtime Error Emerge

```

package Main;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String[] args)throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        for(int i = 0 ; i<=n;i++) {
            System.out.println(n-i);
        }
    }
}

```

11021

```

package Main;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.util.StringTokenizer;
public class Main {
    public static void main(String[] args)throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));

        int n = Integer.parseInt(br.readLine());

        StringTokenizer st ;

        for(int i = 0 ; i<n ;i++) {
            st= new StringTokenizer(br.readLine()," ");
            //Case #5: 7
            bw.write("Case #" +(i+1) +": " +(Integer.parseInt(st.nextToken())+Integer.parseInt(st.nextToken()))
+" \n");
        }
        br.close();
        bw.flush();
        bw.close();

    }
}

```

11022

```

package Main;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.util.StringTokenizer;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));

        int n = Integer.parseInt(br.readLine());

        StringTokenizer st;

        for(int i = 0 ; i < n ; i++) {
            st = new StringTokenizer(br.readLine(), " ");
            //Case #5: 7
            int a = Integer.parseInt(st.nextToken());
            int b = Integer.parseInt(st.nextToken());
            bw.write("Case #" + (i+1) + ": " + a + " + " + b + " = " + (a+b) + "\n");
        }
        br.close();
        bw.flush();
        bw.close();
    }
}

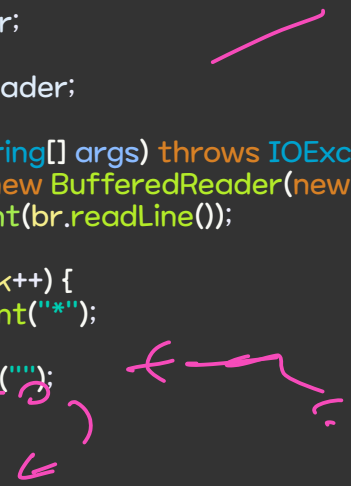
```

2438

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        for(int i = 0 ; i < n ; i++) {
            for(int k = 0 ; k <= i ; k++) {
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}

```



2439

```

package test1;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        for(int i = 1 ; i<=n ;i++) {
            for(int k = 1 ; k<=n-i ; k++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for(int k=0; k<i ;k++) {
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}

```

10871

```

package test1;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a, b ;
        a= sc.nextInt();
        b= sc.nextInt();
        int [] ar = new int[a];
        for(int i = 0 ; i<a ;i++) {
            ar[i]=sc.nextInt();
        }
        for(int array: ar) {
            if(array<b) {
                System.out.print(array+" ");
            }
        }
    }
}

```

10952

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String [] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(true) {
            int a,b;
            a= sc.nextInt();
            b= sc.nextInt();
            if(a==0&&b==0) {
                sc.close();
                break;
            }
            System.out.println(a+b);
        }
    }
}
```

10951

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String [] args) {

        int a,b ;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNextInt()) {
            a= sc.nextInt();
            b= sc.nextInt();
            if(a>0&&b<10) {
                System.out.println(a+b);
            }
            else {
                break;
            }
        }
        sc.close();
    }
}
```

// 더 이상 입력을 받을 수 없는데 입력을 받으려고 해서 Exception 이 발생함

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String [] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a = sc.nextInt();
        sc.close();
        int cnt = 0;
        int result = a;
        while(true) {
            a=((a%10)*10+((a/10)+(a%10))%10);
            cnt++;
            if(a==result) {
                break;
            }
        }
        System.out.println(cnt);
    }
}
```

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String [] args)throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int a = Integer.parseInt(br.readLine());
        int cnt = 0;
        int result = a;
        while(true) {
            a=((a%10)*10+((a/10)+(a%10))%10);
            cnt++;
            if(a==result) {
                break;
            }
        }
        System.out.println(cnt);
    }
}
```



```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Arrays;
import java.util.StringTokenizer;
public class Main {
    public static void main(String [] args)throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine()," ");
        int [] ar = new int[n];
        for (int i =0 ; i<n;i++) {
            ar[i]=Integer.parseInt(st.nextToken());
        }
        Arrays.sort(ar);
        System.out.println(ar[0]+" "+ar[n-1]);
    }
}

// Scanner sc = new Scanner(System.in);
// int a = sc.nextInt();
// int [] ar = new int[a];
//
// for(int i = 0 ; i <a;i++) {
//     ar[i]=sc.nextInt();
// }
// sc.close();
// for(int i = 0; i <ar.length;i++) {
//     for(int j=i+1;j<ar.length;j++) {
//         if(ar[i]>ar[j]) {
//             int temp=ar[j];
//             ar[j]=ar[i];
//             ar[i]=temp;
//         }
//     }
// }
// }
// System.out.println(ar[0]+" "+ar[ar.length-1]);
// }

```

2562

문제

9개의 서로 다른 자연수가 주어질 때, 이들 중 최댓값을 찾고 그 최댓값이 몇 번째 수인지를 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 서로 다른 9개의 자연수

3, 29, 38, 12, 57, 74, 40, 85, 61

이 주어지면, 이들 중 최댓값은 85이고, 이 값은 8번째 수이다.

입력

첫째 줄부터 아홉 번째 줄까지 한 줄에 하나의 자연수가 주어진다. 주어지는 자연수는 100 보다 작다.

출력

첫째 줄에 최댓값을 출력하고, 둘째 줄에 최댓값이 몇 번째 수인지를 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

3
29
38
12
57
74
40
85
61

85
8

int [] ar = new [9] int;

int max = 0;

BufferedReader br =
for (int i = 0 ; i < ar.length ; i++) {
ar[i] = Integer.parseInt(br.readLine()); };

if (i == 0) {
max = ar[i];
}

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Arrays;
public class Main {
    public static void main(String [] args) throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int [] ar = new int[9];
        int max = 0;
        int cnt = 1;
        for (int i = 0 ; i < ar.length; i++) {
            ar[i] = Integer.parseInt(br.readLine());
            if (ar[i] > max) {
                max = ar[i];
            }
        }
        System.out.println(max);
        for (int a : ar) {
            if (a == max) {
                break;
            }
            cnt = cnt + 1;
        }
        System.out.println(cnt);
    }
}
```


2577

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
    public static void main(String []args) throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int a = Integer.parseInt(br.readLine());
        int b = Integer.parseInt(br.readLine());
        int c = Integer.parseInt(br.readLine());
        int result = a*b*c;
        String transfered_result= Integer.toString(result);
        for(int i = 0;i<10;i++){
            int cnt =0;
            for(int k =0;k<transfered_result.length();k++){
                int test=Character.getNumericValue(transfered_result.charAt(k));
                if(test==i){
                    cnt=cnt+1;
                }
            }
            System.out.println(cnt);
        }
    }
}
```

문제

세준이는 기말고사를 망쳤다. 세준이는 점수를 조작해서 집에 가져가기로 했다. 일단 세준이는 자기 점수 중에 최댓값을 골랐다. 이 값을 M이라고 한다. 그리고 나서 모든 점수를 점수/M*100으로 고쳤다.

예를 들어, 세준이의 최고점이 70이고, 수학점수가 50이었으면 수학점수는 50/70*100이 되어 71.43점이 된다.

세준이의 성적을 위의 방법대로 새로 계산했을 때, 새로운 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 시험 본 과목의 개수 N이 주어진다. 이 값은 1000보다 작거나 같다. 둘째 줄에 세준이의 현재 성적이 주어진다. 이 값은 100보다 작거나 같은 음이 아닌 정수이고, 적어도 하나의 값은 0보다 크다.

출력

첫째 줄에 새로운 평균을 출력한다. 실재 정답과 출력값의 절대오차 또는 상대오차가 10^{-2} 이하이면 정답이다.

예제 입력 1 복사

3
40 80 60

예제 출력 1 복사

75.0

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.LinkedList;
import java.util.StringTokenizer;
public class Main {
    public static void main(String [] args)throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int input = Integer.parseInt(br.readLine());
        StringTokenizer st= new StringTokenizer(br.readLine());
        double average=0;
        int max_number=0;
        LinkedList<Integer> basket = new LinkedList<>();
        for(int i = 0 ; i <input;i++) {
            basket.add(Integer.parseInt(st.nextToken()));
        }
        for(int i=0;i<input;i++) {
            if(basket.get(i)>max_number){
                max_number=basket.get(i);
            }
        }
        for(int i=0;i<input;i++) {
            average=average+(((double)(basket.get(i)*100))/((double)max_number));
        }
        System.out.println(((double)(average/input)));
    }
}
```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.LinkedList;
public class Main {
    public static void main(String [] args)throws IOException{
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int n = Integer.parseInt(br.readLine());
        LinkedList<Integer> basket = new LinkedList<>();
        int sum=0;
        try {
            for(int i =0; i<n ;i++) {
                String answer = br.readLine();
                System.out.println(answer);
                System.out.println(answer.length());
                for(int k=0;k<answer.length();k++) {
                    LinkedList<Integer> inner_basket = new LinkedList<>();
                    if(answer.substring(k)=="O" && answer.substring(k-1)=="O") {
                        inner_basket.add((inner_basket.get(k-1)+1));
                    }else if(answer.substring(k)=="O" && answer.substring(k-1)=="X") {
                        inner_basket.add(1);
                    }else if(answer.substring(k)=="X") {
                        inner_basket.add(0);
                    }
                    sum=sum+inner_basket.get(k);
                    basket.add(sum);
                }
            }
            for(int i = 0 ; i<n;i++) {
                System.out.println(basket.get(i));
            }
        }catch(Exception e) {
            System.out.println(e.getLocalizedMessage());
            System.out.println(e.getMessage());
            System.out.println(e.fillInStackTrace());
        }
    }
}

```

백준 8958 번 문제

문제

"OOXXOXXOOO"와 같은 OX퀴즈의 결과가 있다. O는 문제를 맞은 것이고, X는 문제를 틀린 것이다. 문제를 맞은 경우 그 문제의 점수는 그 문제까지 연속된 O의 개수가 된다. 예를 들어, 10번 문제의 점수는 3이 된다.

"OOXXOXXOOO"의 점수는 $1+2+0+0+1+0+0+1+2+3 = 10$ 점이다.

OX퀴즈의 결과가 주어졌을 때, 점수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, 길이가 0보다 크고 80보다 작은 문자열이 주어진다. 문자열은 O와 X만으로 이루어져 있다.

출력

각 테스트 케이스마다 점수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
00XX0XX000
00XX00XX00
0X0X0X0X0X0X
0000000000
0000X0000X0000X
```

예제 출력 1 복사

```
10
9
7
55
30
```

정말 오랜만에 알고리즘 문제였다.

Web Project니, 정신없이 지내다가 한달이 갔다 .

그동안 많이 안해서 안그래도 알고리즘 잘하지도 못하는데

오늘 날밤을 세는 것을 예상했는데 ..

생각보다 꾸준히 Web Project를 하면서

생각하는게 조금 나아진 것 같다 !!

남들이 볼때는 보잘것없지만

생각하고 적어보고 하는 시간을 거쳐 나를 빠른 시간내에 정답을 도출할 수 있었다 .

내가 문제 풀면서 적었던 것

O = 맞은 문제의 개수

X = 틀린 문제의 개수

O O X X O X X O O O

1 2 1 1 2 3

3 1 6 = 10

입력한 순지 만큼 5줄이 나와야함

for 문자열로 받는다.

└─> 문자열을 쪼개서 배열로 담기

앞의 문자가 0 일때

result = result + 1

basket = basket + result

Code

```
package Main;
```

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
```

```
//8958 번 문제
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int insertNumber = Integer.parseInt(br.readLine());
        int [] sum = new int[insertNumber];
        for(int i = 0 ; i < insertNumber ; i++) {
            String OxStream = br.readLine();
            int streamLength = OxStream.length();
            int basket = 0;
            int result = 0;
            for(int s=0; s<streamLength ; s++) {
                if(s==0) {
                    if(OxStream.charAt(0)=='X') {
                        result=0;
                    }else {
                        result=1;
                        basket=basket+result;
                    }
                }else {
                    if(OxStream.charAt(s)=='X') {
                        result=0;
                    }else {
                        if(OxStream.charAt(s-1)=='O') {
                            result=result+1;
                            basket=basket+result;
                        }else {
                            result=1;
                            basket=basket+result;
                        }
                    }
                }
            }
            sum[i]=basket;
        }
        for(int s:sum) {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

제출 번호	아이디	문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
37717147	soldiersung	 8958	맞았습니다!!	14224 KB	128 ms	Java 11 / 수정	1301 B	7분 전

Package 명을 안적어서 런타임 오류가 나는거는 여전한것 같다 ... ㅎㅎ

평균은 넘겠지

성공

다국어

☆

한국어 ▼

1 브론즈 I

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	256 MB	167383	60682	50800	36.423%

문제

대학생 새내기들의 90%는 자신이 반에서 평균은 넘는다고 생각한다. 당신은 그들에게 슬픈 진실을 알려줘야 한다.

입력

첫째 줄에는 테스트 케이스의 개수 C 가 주어진다.

둘째 줄부터 각 테스트 케이스마다 학생의 수 N ($1 \leq N \leq 1000$, N 은 정수)이 첫 수로 주어지고, 이어서 N 명의 점수가 주어진다. 점수는 0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 정수이다.

출력

각 케이스마다 한 줄씩 평균을 넘는 학생들의 비율을 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 출력한다.

예제 입력 1 [복사](#)

```
5
5 50 50 70 80 100
7 100 95 90 80 70 60 50
3 70 90 80
3 70 90 81
9 100 99 98 97 96 95 94 93 91
```

예제 출력 1 [복사](#)

```
40.000%
57.143%
33.333%
66.667%
55.556%
```

Test 개수 \rightarrow for문 $\times 2$

for (몇 번을 돌리시)

\rightarrow array 지칭
나중에 한꺼번에
표출

for (sample 몇 개를 돌리시)

\rightarrow stringBuilder (편이속)

Datatype 은 double 혹은 long

3번과 4가지 나타내기

algorithm

a, b, c \rightarrow 파3사2b

$\frac{a+b+c}{\text{몇개}} = \text{result}$

result ~~표출~~ 다. 글 수 개 수 구하고

$\frac{\text{크기}}{\text{몇개}} \times 100$


```

package Main;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.StringTokenizer;

// 4344
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        StringTokenizer st;

        int totalCase = Integer.parseInt(br.readLine());

        int [] blackBoard;

        // 순환해서 지정하기
        for (int i = 0 ; i < totalCase ; i++) {

            st = new StringTokenizer(br.readLine(), " ");

            int sno = Integer.parseInt(st.nextToken());

            blackBoard = new int[sno];

            // 평균을 내기위한 성적들의 합

            double sums = 0;

            for (int k = 0 ; k < sno ; k++) {
                int score = Integer.parseInt(st.nextToken());
                blackBoard[k] = score;
                sums = sums +score ;
            }
            // 평균
            double avr = (sums/sno);

            // 평균을 넘는 학생 수
            double oversno = 0;

            for(int x = 0 ; x<sno ; x++) {
                if(blackBoard[x]>avr) {
                    oversno++;
                }
            }

            System.out.printf("%.3f", 100.0 * oversno / sno);
            System.out.println("%");

        }

    }
}

```