import java.util.Scanner;

public class P1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter the Size of Array...");

        int n = sc.nextInt();

        System.out.println("Enter the " + n + " Number...");

        int a[] = new int[n];

        int i = 0;

        for (i = 0; i < n; i++) {

            a[i] = sc.nextInt();

        }

        for (i = n - 1; i >= 0; i--) {

            System.out.print(a[i]);

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int temp = 0;

        int i;

        String[] s = new String[5];

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

            System.out.println("Enter a G2 Name");

            s[i] = sc.next();

        }

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

            System.out.println("I : " + i + " Element :" + s[i]);

        }

        System.out.println("Enter a Searching Name");

        String name = sc.next();

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

            if (name.equals(s[i])) {

                System.out.println("Number is " + i + " position is :" + name);

                temp = 1;

                break;

            }

        }

        if (temp == 1) {

            System.out.println("Name present in array in " + (i+1) + " position");

        } else {

            System.out.println("Name not found");

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P3 {

    public static void main(String[] args) {

         Scanner sc = new Scanner(System.in);

         System.out.println("Enter Array Size");

         int n = sc.nextInt();

         int[] arr = new int[n];

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

                System.out.println("Enter Array Element");

                arr[i]  = sc.nextInt();

         }

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

            System.out.println("I : "+i+ " Element : "+arr[i]);

         }

         int sum = 0;

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

             sum = sum + arr[i];

         }

         System.out.println("Array Sum is "+sum);

    }

}

public class P4 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr = {100,50,60,90,30};

        int min = arr[0];

        int max = 0;

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

            if (arr[i]<min) {

               min = arr[i];

            }

            if (arr[i]>max) {

             max = arr[i];

            }

        }

        System.out.println(max+ " max");

        System.out.println(min+" min");

    }

}

public class P5 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr = {1,2,3,4,5,11,7,8,9};

        int count = 0;

        System.out.print("Even element ");

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

            if (arr[i]%2!=0) {

                System.out.print(" "+arr[i]);

                count++;

            }

        }

        System.out.println();

        System.out.println(count+" Even element found");

    }

}

public class P6 {

    public static void main(String[] args) {

        int a[] = { 4, 2, 11, 67, 91 };

        int j = 0;

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

            for (j = 2; j <= a[i] / 2; j++) {

                if (a[i] % j == 0) {

                    break;

                }

            }

            if (j > a[i] / 2 && a[i] > 1) {

                System.out.println(a[i] + "is prime ");

            } else {

                System.out.println(a[i] + "is not prime");

            }

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P7 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int  a[] = new int[5];

        int i = 0;

        System.out.println("Enter Numbers..");

        for (i = 0; i < 5; i++) {

            a[i] = sc.nextInt();

        }

        System.out.println("Enter numbers to search in Array..");

        int num = sc.nextInt();

        for (i = 0; i < 5; i++) {

            if (a[i] == num) {

                System.out.println(a[i]+" Number is in Array at index "+i);

            }

        }

    }

}

public class P8 {

    public static void main(String[] args) {

        int a[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };

        int sum = 0;

        int mul = 1;

        for (int i = 0; i < 5; i++) {

            sum = sum + a[i];

            mul = mul \* a[i];

        }

        System.out.println("Sum of All the elements of array is " + sum);

        System.out.println("product of All the elements of array is " + mul);

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P9 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter the no of rows");

        int row = sc.nextInt();

        System.out.println("Enter the no of column");

        int column = sc.nextInt();

        int a[][] = new int[row][column];

        System.out.println("Enter the values for the Array..");

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

            for (int j = 0; j < column; j++) {

                a[i][j] = sc.nextInt();

            }

        }

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

            for (int j = 0; j < column; j++) {

                System.out.print(a[i][j]);

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P10 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int a[] = new int[20];

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

            a[i] = sc.nextInt();

        }

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

            if(a[i]>0){

                System.out.println(a[i]+"is a positve integer");

            }

            if(a[i]<0){

                System.out.println(a[i]+" is a negative number");

            }

            if(a[i]%2==0){

                System.out.println(a[i]+" is even ");

            }

            if(a[i]%2==1){

                System.out.println(a[i]+" is odd ");

            }

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P11 {

    public static void main(String[] args) {

        int a[] = new int[10];

        int b[] = new int[50];

        System.out.println(a.length + " previous");

        a = b;

        System.out.println(a.length + " after assign");

    }

}

public class P12 {

    public static void main(String[] args) {

        String day[] = { "Monday", "Tueasday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday" };

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

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

        }

    }

}

public class P13 {

    public static void main(String[] args) {

        int a[] = { 2, 6, 5, 8, 3, 9, 10 };

        int sum = 0;

        int value = 0;

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

            value = a[i] \* a[i] \* a[i];

            sum = sum + value;

            System.out.println(value);

        }

        System.out.println(sum + " sum");

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P14 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter the array size..");

        int s = sc.nextInt();

        int a[] = new int[s];

        System.out.println("Enter the array elements..");

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

            a[i] = sc.nextInt();

        }

        System.out.println("Elements of Array are..");

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

            System.out.print(a[i]);

        }

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P15 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the rows no.");

        int row = sc.nextInt();

        System.out.println("enter the column no.");

        int col = sc.nextInt();

        String a[][] = new String[row][col];

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

            for (int j = 0; j < col; j++) {

                a[i][j] = "-";

            }

        }

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

            for (int j = 0; j < col; j++) {

                System.out.print(a[i][j]);

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

public class P16 {

    public static void main(String[] args) {

        float a[] = { 2, 3, 4, 5, 67, 8, };

        float sum = 0;

        float avg = 0;

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

            sum = sum + a[i];

        }

        System.out.println(sum);

        avg = sum / a.length;

        System.out.println("Average of elements is :-  " + avg);

    }

}

import java.util.Scanner;

public class P17 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String a[] = new String[5];

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

            System.out.print("Emter name: ");

            a[i] = sc.nextLine();

        }

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

            for (int j = i + 1; j < a.length; j++) {

                if (a[i].contentEquals(a[j])) {

                    System.out.println(a[i] + "  is a duplicate ");

                }

            }

        }

    }

}

public class P18 {

    public static void main(String[] args) {

        int a[][] = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 }, { 7, 8, 9 } };

        int b[][] = { { 10, 20, 30 }, { 40, 5, 6 }, { 7, 8, 9 } };

        int c[][] = new int[3][3];

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

            for (int j = 0; j < 3; j++) {

                c[i][j] = a[i][j] + b[i][j];

            }

        }

        for (int i = 0; i < 3; i++) {

            for (int j = 0; j < 3; j++) {

                System.out.print(c[i][j] + " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}