**Day 53 coding Statement : Given an integer array of size N. Write Program to find maximum product subarray in a given array.**

**Sample input 1:**

4

2 -4 -1 -3

**Sample output 1:**

8 = {2, -4, -1}

**Sample input 2:**

5

1 5 -7 5 3

**Sample output 2:**

15 = {5, 3}

import java.util.Scanner;

public class RatanPrajapati\_day53 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int size = sc.nextInt();

        int[] arr = new int[size];

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

            arr[i] = sc.nextInt();

        }

        int ans = arr[0];

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

            int prod = arr[i];

            for (int j = i + 1; j < size; j++) {

                ans = Math.max(ans, prod);

                prod = prod \* arr[j];

            }

            ans = Math.max(ans, prod);

        }

        System.out.println(ans);

    }

}