

```
import java.util.*;
public class Main
{
    public static void maxProduct(int[] arr,int n){
        long max=arr[0];
        long min=arr[0];
        long res=arr[0];
        for(int i=1;i<n;i++){
            if(arr[i] == 0){
                max=1;
                min=1;
                continue;
            }
            long temp1=arr[i]*max;
            long temp2=arr[i]*min;
            max=Math.max(temp1,temp2);
            max=Math.max(max,arr[i]);
            min=Math.min(temp1,temp2);
            min=Math.min(min,arr[i]);
            res=Math.max(res,max);
        }
        System.out.println(res);
    }
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int n;
        System.out.println("Enter number of array elements");
        n=sc.nextInt();
        int[] arr=new int[n];
        System.out.println("Enter array elements");
        for(int i=0;i<n;i++){
            arr[i]=sc.nextInt();
        }
        maxProduct(arr,n);
    }
}
```