

```
import java.util.*;
public class Main
{
    static int maxProductSubArray(int array[])
    {
        int result=array[0];
        int num=array.length;
        for(int i=0;i<num;i++)
        {
            int prod=array[i];
            for(int j=i+1;j<num;j++)
            {
                result=Math.max(result,prod);
                prod=prod*array[j];
            }
            result=Math.max(result,prod);
        }
        return result;
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        int num=input.nextInt();
        int[] array=new int[num];
        for(int i=0;i<num;i++)
        {
            array[i]=input.nextInt();
        }
        System.out.print(maxProductSubArray(array));
    }
}
```