

## بازسازی آرایه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برای آرایه  $A$  که شامل درایه های نامنفی است، آرایه  $D$  به صورت زیر میسازیم:

$$d_1 = a_1$$

$$d_i = |a_i - a_{i-1}| \text{ for } 2 \leq i \leq n$$

آرایه  $A$  را طبق آرایه  $D$  داده شده بسازید.

## ورودی

خط اول شامل  $t$  تعداد تست هاست ( $t < 100$ )

خط اول هر تست شامل  $n$  طول آرایه  $D$  است ( $n < 100$ )

خط دوم هر تست شامل  $n$  درایه مثبت آرایه  $D$  است

## خروجی

در هر خط آرایه  $A$  مربوط به هر تست را چاپ کنید در صورت وجود چند نوع  $A$  منفی یک را چاپ کنید.

## ورودی نمونه ۱

```
3
4
1 0 2 5
3
2 6 3
```

5  
0 0 0 0 0

خروجی نمونه ۱

1 1 3 8  
-1  
0 0 0 0 0