

## **Chef and His Apartment Dues**

Chef đang sống trong một căn hộ lớn ở Chefland. Căn hộ này được tính phí bảo trì mỗi tháng và phải trả đúng hạn. Tuy nhiên Chef rất lười và đôi khi anh ấy đã quá hạn nộp phí. Căn hộ này phải trả 1000 rupe mỗi tháng cho chi phí bảo trì. Họ cũng phải trả tiền phạt là 100 rupe cho mỗi lần đóng tiền muộn.

Chef đã sống ở căn hộ này  $N$  tháng. Bây giờ anh ấy muốn chuyển căn hộ, do đó anh ấy phải trả toàn bộ chi phí của căn hộ. Từ hóa đơn ngân hàng, anh ấy tìm ra thông tin liệu rằng anh ấy đã trả tiền từng tháng cho căn hộ của mình hay chưa.

Thông tin bạn được cho là một mảng  $A$  kích cỡ  $N$ , với  $A_i$  (là 0 hoặc là 1) thể hiện anh ấy đã trả tiền 1000 rupe cho căn hộ trong tháng thứ  $i$  hay chưa. Giả sử Chef đã trả phí trong tháng thứ  $i$  thì phí này được xem như phí của tháng gần nhất mà Chef chưa trả tiền phí. Ví dụ: giả sử Chef chưa trả bất kì khoản tiền nào trong tháng thứ nhất và đã trả 1000 rupe trong tháng thứ 2 thì 1000 rupe này được hiểu là trả tiền phí cho tháng 1. Lưu ý rằng Chef sẽ không bị thu tiền phạt

Chú ý rằng Chef không bị tính tiền phạt dồn vào các tháng tiếp theo. Bạn hãy giúp Chef tính ra số tiền anh ấy phải trả cho căn hộ của mình.

### **Dữ liệu vào**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $T$  – số test.
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa số nguyên  $N$  – số tháng mà bạn tính tổng tiền phí Chef phải trả vào cuối tháng  $n$  để hoàn thành các lệ phí Chef phải trả.
- Dòng tiếp theo chứa  $N$  số nguyên (mỗi số là 0 hoặc 1) – thể hiện Chef đã trả 1000 rupe tiền phí trong tháng hay chưa. Nếu là 1 thì Chef đã đóng tiền phí cho tháng đó, nếu là 0 thì Chef chưa đóng tiền phí cho tháng đó.

### **Dữ liệu ra**

- Mỗi test in ra một số nguyên – tổng số tiền mà Chef phải trả.

### **Ràng buộc**

- $1 \leq T \leq 25$
- $0 \leq A_i \leq 1$

## Subtasks

### Subtask #1 (30 điểm)

- $1 \leq N \leq 10^3$

### Subtask #2 (70 điểm)

- $1 \leq N \leq 10^5$

## Ví dụ

### Input

```
4
2
1 1
2
0 0
3
0 1 0
2
0 1
```

### Output

```
0
2200
2300
1200
```

## Giải thích

**Ví dụ 1.** Chef đã trả phí bảo trì cho cả 2 tháng. Do đó anh ấy không phải trả thêm bất cứ khoản nào.

**Ví dụ 2.** Chef chưa trả phí bảo trì cho bất cứ tháng nào. Tháng đầu tiên, anh ấy phải trả 1000 rupe, và 100 rupe là tiền phạt. Tháng thứ hai, anh ấy phải trả 1100 rupe. Do đó, tổng tiền Chef phải thanh toán là  $1100 + 1100 = 2200$  Rupe.

**Ví dụ 3.** Trong tháng đầu tiên, anh ấy không trả tiền bảo trì. Anh ấy đã trả tiền bảo trì của tháng thứ nhất trong tháng thứ hai. Nên anh ấy phải trả 100 rupe tiền phạt cho tháng thứ nhất. Với tháng thứ hai và tháng thứ ba, Chef chưa trả phí bảo trì. Do đó anh ấy phải thanh toán: 1000rupe + 100rupe (tiền phạt) của tháng thứ hai và 1000rupe + 100rupe (tiền phạt) cho tháng thứ ba. Tổng tiền phải thanh toán là  $100 + 1100 + 1100 = 2300$  rupe.