

Age Calculator

Hành tinh của Chef được gọi là Javad. Một năm ở Javad có N tháng được đánh số từ 1 tới N . Với mỗi i , tháng thứ i có a_i ngày được đánh số từ 1 tới a_i .

Ở Javad, các năm chia hết cho 4 là năm nhuận – tháng cuối cùng của mỗi năm nhuận sẽ có thêm một ngày (nó có $a_N + 1$ ngày).

Bạn được cho ngày sinh nhật của Chef và ngày hôm nay. Tính tuổi của Chef theo ngày, tức là số ngày từ khi Chef sinh ra đến ngày hôm nay.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên T thể hiện số lượng test.
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên N .
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N
- Dòng thứ ba chứa ba số nguyên dương y_b, m_b và d_b thể hiện năm, tháng và ngày sinh của Chef.
- Dòng thứ tư chứa ba số nguyên y_c, m_c và d_c thể hiện năm, tháng và ngày hiện tại.

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa một số nguyên – tuổi của Chef theo ngày.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 70$
- $1 \leq N \leq 10,000$
- $1 \leq a_i \leq 10,000$ với mọi i
- $1 \leq y_b, y_c \leq 100,000$
- $1 \leq m_b, m_c \leq N$
- d_b nhỏ hơn hoặc bằng số ngày trong tháng thứ m_b của năm y_b .

- d_c nhỏ hơn hoặc bằng số ngày trong tháng thứ m_c của năm y_c .
- Ngày hiện tại lớn hơn hoặc bằng ngày sinh của Chef

Subtasks

- **Subtask #1 (10 điểm):**
 - $1 \leq y_b, y_c, N \leq 1,000$
 - $1 \leq a_i \leq 1,000$ với mọi i
- **Subtask #2 (90 điểm):** Ràng buộc gốc.

Ví dụ

Input

```

4
5
1 2 3 4 5
2 1 1
3 5 1
2
3 3
1 1 1
2 2 2
2
1 1
3 1 1
3 2 1
5
1 4 3 4 6
3 5 6
10 1 1

```

Output

```

26
11
2
112

```