

AGECAL: Age Calculator

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Шеф живет на планете Javad. Один год на планете Javad состоит из N месяцев, пронумерованных от 1 до N , i -й из них состоит из a_i дней, дни пронумерованы от 1 до a_i .

На планете Javad, года, делящиеся на 4, считаются високосными - последний месяц каждого високосного года длится на один день больше, то есть состоит из $a_N + 1$ дней.

Вам задан день рождения Шефа и сегодняшняя дата. Определите возраст Шефа в днях, то есть количество дней между днем рождения Шефа и сегодняшним, включительно.

Формат ввода:

- Первая строка содержит число T , означающее количество тестовых примеров. Далее следуют описание T тестов.
- Первая строка каждого теста содержит целое число N .
- Вторая строка содержит N разделенных пробелами целых чисел a_1, a_2, \dots, a_N .
- Третья строка содержит три целых числа y_b, m_b, d_b , означающих год, месяц и день рождения Шефа соответственно.
- Четвертая строка содержит три целых числа y_c, m_c, d_c , означающих год, месяц и день сегодняшней даты соответственно.

Формат вывода:

Для каждого теста, выведите единственное число на отдельной строке - возраст Шефа в днях.

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq a_i \leq 10000$ для всех корректных i .
- $1 \leq y_b, y_c \leq 100000$.
- $1 \leq m_b, m_c \leq N$.
- d_b не превосходит количества дней в месяце m_b года y_b .
- d_c не превосходит количества дней в месяце m_c года y_c .
- Текущая дата не меньше даты рождения Шефа.

Подзадачи:

- **Подзадача #1 (10 баллов):** $1 \leq y_b, y_c, N, a_i \leq 1000$.
- **Подзадача #2 (90 баллов):** нет дополнительных ограничений.

Примеры тестов:

Входные данные:

```
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
```

Выходные данные:

```
26
11
2
112
```