

№ 25

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлами.](#)

Набор данных состоит из пар натуральных чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел делилась на 3 и при этом была максимально возможной.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит число N – общее количество пар в наборе. Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример входного файла

```
6
1 3
5 10
6 9
5 4
3 3
1 1
```

Для указанных данных искомая сумма равна 30.

Вам даны два входных файла (A и B), каждый из которых имеет описанную выше структуру. В ответе укажите два числа (в отдельные поля для ответов без точек и дополнительных символов): сначала значение искомой суммы для файла A, затем для файла B.