

Весілля та племена

Вождь Bai-Vu з острова Пасхи вирішив поміняти традиції одруження на острові.

Раніше усі одружувались всередині свого племені. Але після курсу біології на Coursera Bai-Vu дізнався, що змішування генів - це корисна штука. Тому він попросив усіх голів племен підготувати списки молодих хлопців/дівчат, і спробує організувати шлюби між племенами.

Вашим завданням буде проаналізувати списки, та сказати Bai-Vu скільки можливих пар з різних племен він може скласти.

Формат списків племен:

- Кожен юнак/дівчина - це ціле число
- Юнаки - непарні числа, дівчата - парні
- У кожному рядку - два числа, які означають що юнак чи дівчина належать до одного племені. Наприклад:

```
1 2
2 4
3 5
```

Описує два племені - в одному є хлопець 1 та двоє дівчат 2 та 4, а в іншому племені - двоє хлопців 3 та 5.

Вхідні дані:

Перший рядок містить кількість пар **N**

Наступні **N** рядків містять пари людей з різних племен

Вихідні дані:

Кількість можливих комбінацій пар таких, що хлопець і дівчина походять з різних племен.

Обмеження:

$0 < N < 10000$

Приклади:

In:

```
3
1 2
2 4
3 5
```

Out:

4 (Можливі пари - $2/3$, $2/5$, $4/3$, $4/5$)

In:

5
1 2
2 4
1 3
3 5
8 10

Out:

6 (Можливі пари - $1/8$, $1/10$, $3/8$, $3/10$, $5/8$, $5/10$)