Zadanie: PRO
Prostokąty

Etap Krynica Górska 2003, dzień III *2003.07.23*

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia opis zbioru prostokątów,
- obliczy ich łączne pole powierzchni,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

Twój program powinien czytać dane ze standardowego wejścia. Pierwszy wiersz zawiera jedną dodatnią liczbę całkowitą n, liczbę prostokątów $1 \leq n \leq 10000$. Kolejne n wierszy zawiera opisy prostokątów, po jednym w wierszu. Każdy z tych wierszy zawiera cztery liczby całkowite x_0, y_0, x_1, y_1 oddzielone pojedynczym odstępem, $0 \leq x_0 < x_1 \leq 10000$, $0 \leq y_0 < y_1 \leq 10000$. (x_0, y_0) to współrzędne lewego dolnego rogu prostokąta, (x_1, y_1) — prawego górnego.

Wyjście

Twój program powinien wypisać w pierwszym wierszu standardowego wyjścia jedną liczbę całkowitą — łączne pole prostokątów.

Przykład

Dla danych wejściowych:
```
4
0 0 5 1
0 0 1 5
0 4 5 5
4 0 5 5
```
poprawnym wynikiem jest:
```
16
```