



Zadanie: TRO

Trójkąty

Potyczki Algorytmiczne 2015, runda finałowa. Dostępna pamięć: 256 MB.

13.12.2015

Na płaszczyźnie danych jest n punktów. Interesuje nas liczba trójkątów prostokątnych o wierzchołkach w danych punktach i polu należącym do przedziału $[A, B]$.

Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się trzy liczby całkowite n, A, B ($1 \leq n \leq 2000, 1 \leq A \leq B \leq 10^{18}$). W kolejnych n wierszach opisane są poszczególne punkty. W i -tym z tych wierszy znajdują się dwie liczby całkowite x_i, y_i ($-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$), będące współrzędnymi i -tego punktu. Punkty podane na wejściu nie powtarzają się.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się liczba trójkątów o wierzchołkach w danych punktach i polu w przedziale $[A, B]$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7 5 25
0 0
2 0
0 2
10 0
0 10
3 3
3 3
3 -3
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```

