

# Параллелограммы

Input file: PARALL.IN  
Output file: PARALL.OUT  
exe-file: PARALL.EXE

Time limit: 0.6 sec.  
Memory limit: 16 M

На плоскости заданы  $N$  точек. Никакие три из них не лежат на одной прямой. Требуется определить количество различных параллелограммов, все четыре вершины которых лежат в данных точках.

**Входные данные.** В первой строке входного файла находится натуральное число  $N$ ,  $4 \leq N \leq 1414$ . В каждой из следующих  $N$  строк содержатся два целых числа, разделенных пробелом: координаты одной точки. Все координаты не превосходят 1000000 по абсолютной величине. Гарантируется, что никакие три из данных точек не лежат на одной прямой.

**Выходные данные.** В единственной строке выходного файла следует выводить одно целое неотрицательное число – количество различных параллелограммов, все четыре вершины которых лежат в данных точках.

Примеры	PARALL.IN	PARALL.OUT
	4	1
	0 0	
	0 1	
	1 0	
	1 1	
	PARALL.IN	PARALL.OUT
	6	2
	0 0	
	3 3	
	1 2	
	2 1	
	3 8	
	0 5	