

КОНТРОЛНО НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
МЛАДША ГРУПА
Ямбол, 14 юни 2009 г.

Задача СКЗ. БОГАТСТВО

Дадени са n точки с координатите си в равнината. Никои три точки не лежат на една права. Разглеждаме триъгълници с върхове в дадените точки. Богатство на такъв триъгълник наричаме броя на тези от дадените точки, които са вътрешни за триъгълника. Напишете програма **rich**, която извежда сумата от богатството на най-богатите k на брой триъгълници.

Вход

Данните се четат от стандартния вход. Първите две записани числа задават стойностите на n и k . Следват n двойки числа, описващи съответните двойки координати на дадените точки.

Резултатът от работата на програмата трябва да бъде изведен на стандартния изход като едно цяло число.

Ограничения

$$2 < n < 100, 0 < k < 1000000,$$

координатите на дадените точки са цели числа със стойности от -1000 до 1000 .

Пример

Вход	Изход
5 2 0 0 1 1 4 3 8 3 2 5	3