

Задача 5. Групи

Нека имаме координатна система с дадени в нея N точки с цели координати. Искаме да групираме точките по такъв начин, че разстоянието между всеки две точки от различна група да бъде по-голямо от K . Вашата задача е да напишете задача **groups**, която да отговаря колко най-много такива групи можем да имаме.

Вход: На първия ред на входния файл **groups.in** ще има зададено едно цяло число N . Следващите N реда съдържат по две цели числа - координатите на точките. Последния ред ще съдържа едно число - K .

Изход: В изходния файл **groups.out** изведете максималния брой изпълняващи условието групи, които можем да образуваме от дадените точки.

Ограничения:

$$1 \leq N, K \leq 10000$$

Пример:

groups.in	groups.out
8	3
41 8467	
6334 6500	
9169 5724	
1478 9358	
6962 4464	
5705 8145	
3281 6827	
9961 491	
3005	