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 - К.

 **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** |
| 841 84676334 65009169 57241478 93586962 44645705 81453281 68279961 4913005  | 3 |