

ПЕТИ МЕЖДУУНИВЕРСИТЕТСКИ ТУРНИР ПО ПРОГРАМИРАНЕ

БСУ, Бургас, 19 май 2002 г.

ЗАДАЧА С. Групи от точки

Дадени са N точки в равнината. Да се определи на колко най-много групи могат да се разделят тези точки така, че разстоянието между всеки две точки от различни групи да бъде по-голямо от зададено число D . Напишете програма `points.exe` за решаване на тази задача.

Входен файл `points.inp`

За всеки пример се задават: N – броят на точките $2 \leq N \leq 1001$, D – разстоянието между групите точки (число с десетична точка) и $2 * N$ числа с десетична точка – координатите на точките. Разделител между две числа е интервал или край на ред. Файлът съдържа до 10 примери и завършва с числото 0 за брой на точките.

Изходен файл `points.out`.

За всеки пример се извежда на отделен ред цяло число – броят на групите точки.

Примерен входен файл:

```
2 1
0 0 10 10
4 2
0 0 1 1 2 2 3 3
0
```

Изходен файл за примерния входен файл:

```
2
1
```
