

D. НЛО

ограничение по времени на тест: 2 секунды
 ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
 ввод: стандартный ввод
 вывод: стандартный вывод

В маленьком городке М начала действовать служба контроля за незаконными полетами НЛО. Первая задача службы — выяснить, сколько НЛО действует в окрестности города. Агенты службы опросили множество свидетелей и составили список случаев встречи с НЛО, произошедших за одни сутки, с указанием места и времени наблюдения. Теперь аналитики хотят понять, сколько же на самом деле было НЛО. Из данных разведки известна максимальная скорость, с которой может лететь НЛО. Аналитики просят вас узнать, какое минимальное количество НЛО могли наблюдать свидетели.

Входные данные

На первой строке входного файла содержатся целые числа n и v — количество случаев наблюдения и максимальная скорость НЛО ($1 \leq n \leq 100$, $1 \leq v \leq 10\,000$). Следующие n строк содержат описания случаев встречи с НЛО в формате «ЧЧ:ММ x y», где ЧЧ:ММ — время встречи, x и y — координаты места, в котором наблюдался НЛО (для простоты будем считать, что все встречи происходили на плоскости). Координаты по модулю не превышают 1000. Скорость выражена в км/ч, координаты — в км.

Выходные данные

Выведите в выходной файл одно число — минимальное возможное количество НЛО.

Примеры

входные данные	Скопировать
4 1 12:00 0 0 13:10 0 1 14:00 1 0 15:00 1 1	
выходные данные	Скопировать
2	

входные данные	Скопировать
1 1 12:00 0 0	
выходные данные	Скопировать
1	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

[Открытая](#)
[Участник](#)


y2019-4-1. Паросочетания

[Закончено](#)
[Дорешивание](#)


→ Отослать?

Язык:

Выберите файл:

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
110301729	18.03.2021 13:21	Полное решение

