# XÂY DỰNG CÁC TUYẾN XE BUÝT

Thời gian: 1s/test

Thành phố Peace quyết định sẽ mở các tuyến xe buýt để việc đi lại được thuận tiện hơn. Các tuyến xe buýt sẽ nổi trực tiếp giữa 2 điểm bất kì trong số N điểm của thành phố. Điểm thứ u nằm ở tọa độ (xu, yu). Độ dài của một tuyến xe buýt từ u đến v sẽ bằng |xu - xv| + |yu - yv|. Việc xây dựng các tuyến xe buýt này phải thỏa mãn một số điều kiện như sau:

- Thành phố cho rằng không nên xây dựng một hệ thống xe buýt quá phức tạp, mỗi điểm của thành phố sẽ chỉ có tối đa K tuyến xe.
- Thành phố sẽ chỉ xây dựng những tuyến xe có độ dài lớn hơn hoặc bằng L. Những tuyến ngắn hơn thường không đạt được hiệu quả kinh doanh.

Bạn hãy xây dựng các tuyến xe buýt theo thứ tự ưu tiên như sau:

- Có nhiều tuyến xe buýt nhất có thể.
- Tổng độ dài của các tuyến là nhỏ nhất có thể.

## Dữ liệu vào từ file BUS.INP:

- Dòng thứ nhất ghi ba số N K L.
- Tiếp theo là N dòng, mỗi dòng ghi hai số là tọa độ của N điểm.

# Kết quả in ra file BUS.OUT:

 Ghi ra hai số là số lượng số tuyến xe buýt theo phương án của bạn và tổng độ dài của các tuyến xe buýt đó.

## Ví dụ:

BUS.OUT
2 20
4 60

#### Giới han:

- $1 \le N \le 10$
- 1 ≤ K ≤ 3
- 1 ≤ L ≤ 2000
- $1 \le xi$ ,  $yi \le 1000$