



## Lesson 37D

Cho một đồ thị vô hướng  $N$  đỉnh đánh số từ  $1 \rightarrow N$  và  $N$  cạnh như sau:

- Với mọi  $i(1 \leq i < N)$ , có một cạnh nối giữa đỉnh  $i$  và  $i + 1$
- Có một cạnh nối giữa hai đỉnh  $X$  và  $Y$ .

**Yêu cầu:** Với mỗi  $k(1 \leq k < N)$ , trả lời câu hỏi sau:

- Có bao nhiêu cặp số nguyên  $i, j(1 \leq i < j \leq N)$  sao cho đường đi ngắn nhất từ  $i \rightarrow j$  trong đồ thị trên đúng bằng  $k$ .

**Input:** Một dòng duy nhất chứa  $N, X, Y(3 \leq N \leq 2 * 10^3, 1 \leq X, Y \leq N, X + 1 < Y)$

**Output:** Với mỗi  $k(1 \leq k < N)$ , in ra trên từng dòng kết quả tương ứng.

**Ví dụ:**

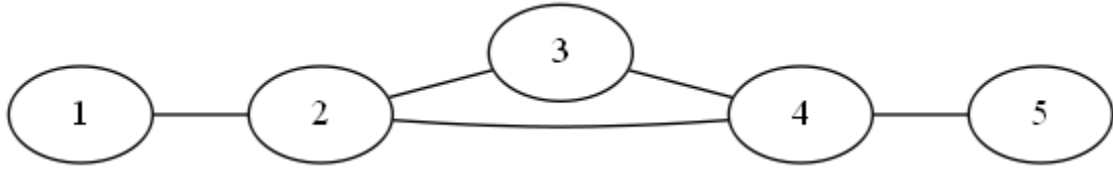
Sample Input	Sample Output
5 2 4	5 4 1 0
3 1 3	3 0
7 3 7	7 8 4 2 0 0
10 4 8	10 12 10 8 4 1 0 0 0

**Giải thích:**





- Ở ví dụ đầu:



- Có tổng 5 cặp  $(i, j)$  mà khoảng cách nhỏ nhất giữa chúng bằng 1. Đó là các cặp:  $(1,2), (2,3), (2,4), (3,4), (4,5)$
- Có tổng 4 cặp  $(i, j)$  mà khoảng cách nhỏ nhất giữa chúng bằng 2. Đó là các cặp:  $(1,3), (1,4), (2,5), (3,5)$
- Có đúng 1 cặp  $(i, j)$  mà khoảng cách nhỏ nhất giữa chúng bằng 3. Đó là cặp:  $(1,3)$
- Không có cặp  $(i, j)$  nào mà khoảng cách nhỏ nhất giữa chúng bằng 4.

