

# DFS

時間: 1 秒鐘 / 記憶體: 256 MB

## 任務描述

給定一個帶權無向圖的描述，以及一個起始點。請依深度優先搜尋的訪問順序(Infix)輸出經過的節點。同一階層的節點，點權愈小愈優先，若點權相同，則編號愈小愈優先。

## 輸入格式

輸出的第一行有三個整數  $n,m,s(1 \leq s \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq n(n-1)/2)$ ，分別代表圖的點數、邊數，以及根的編號。

第二行有  $n$  個以空白分開的整數  $a_1,a_2,\cdots,a_n(1 \leq a_i \leq 1000, \forall i \in \{1,2,\cdots,n\})$ ，依序代表各點的權重。

接下來的  $m$  行，每行有兩個整數  $u,v(1 \leq u,v \leq n)$ ，代表圖中的一條邊。保證沒有重邊。

## 輸出格式

輸出如題幹所述的訪問順序。

範例輸入	範例輸出
5 6 3 3 1 4 1 5 5 2 2 3 4 2 1 2 1 4 5 1	3 2 4 1 5