Maximum component

Problem description

Given an undirected graph, find the maximum weight of any component. Note that the graph may be not simple, i.e., possibly there is more than one edge between two nodes. Also, there may be some edges whose two endpoints are the same.

輸入格式

第一行為一個正整數 T 代表測資筆數，以下依序為 T 筆測資。對於每一筆測資，第一行為兩個正整數 n 與 m 分別代表 node 與 edge 個數，node 以 0~n-1 編號。接下來一行有 n 個整數依序是 0~n-1 各點的權重，再接著有 m 行，每行有兩個以一個空白隔開的整數 a 與 b ($0 \le a,b \le n-1$)，代表 b 與 a 之間有 edge。點的權重是 1000 以內的非負整數，$2 \le n \le 50000$，$0 \le m \le 1000000$。同一行的兩整數之間以一個空白間隔。

輸出格式

For each test data, output the maximum total weight of any component of the graph.

Sample Input	Output of the sample input
2 4 3 0 100 250 300 0 1 3 1 0 3 5 4 1 2 3 4 5 0 4 3 2 4 0 0 4	400 7