

Connected Components

時間: 1 秒鐘 / 記憶體: 256 MB

任務描述

給定一帶權無向圖 G ，將圖中各Connected Component中所有點的權重和由小到大輸出。

輸入格式

輸出的第一行有二個整數 $n,m(1\leq n\leq 1000,1\leq m\leq n(n-1)/2)$ ，分別代表圖的點數以及邊數。
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。

輸出格式

如題，依序輸出各個Connected Component的權重和。

範例輸入	範例輸出
7 5 15 20 12 4 6 8 28 1 2 1 5 1 7 3 6 5 7	4 20 69