**128MB,1S,automation.xxx**

**自动接线器**

**问题描述**

购买了自动接线器之后，你发现如果将所有的连接器都放在线路的一段可能并不是最优的方案，如果在左右两端都能够放置连接器或许可以使用更少的连接器来实现自动连接，于是你决定设计一种双端连接器，来达到节省成本的目的。

计算机和工作台共有N个端口，其中有M条线路需要被连接（一端在计算机，一端在工作台）。现在你需要选择一些点使得对于任意一条线路至少有一端安放有连接器。请你输出一种方案，使得在满足上述条件的前提下连接器数量最少。输出任意一种最优方案即可。

**输入描述**

第一行两个整数N，M

第二行N个整数ai, 0表示第i个端口在工作台处，1表示第i个端口在计算机处。

接下来M行，每行两个整数u v表示有一条线路连接u端口与v端口。保证其中一个属于计算机，另一个属于工作台。

**输出描述**

一行一个整数Cnt表示最少需要的连接器数量。

接下来一行Cnt个用空格隔开的整数表示选择的连接器。

**样例输入**

6 5

0 1 0 1 1 0

1 2

2 3

3 4

6 4

5 6

**样例输出**

3

1 3 6

**数据范围及提示**

1 <= N <= 10,0000; 1 <= M <= 20,0000;