644高智商罪犯四

作为监狱长，你的监狱新造了一幢大楼，现在共有两座独立的楼。共n个罪犯，编号1到n。为了防止高智商罪犯越狱，你希望将一些危险的罪犯重新安排到不同楼里。于是你询问了m个狱警，第i个狱警列出两个不同的罪犯编号ai,bi，他们俩不允许被安排在同一个楼里。请问是否有可行方案？

输入文件prisoner.in 第一行为两个正整数n和m。接下来的m行每行为正整数ai，bi。3<=n<=20000，m<=50000.

输出文件prisoner.out 输出Yes或No

输入样例:

3 3

1 2

2 3

3 1

输出样例:

No

输入样例:

4 3

1 4

2 4

3 4

输出样例:

Yes

555关押罪犯 NOIP2010提高组

比赛真题，请勿抄袭答案，违者直接封号（已有学生被封）

S城现有两座监狱，一共关押着N名罪犯，编号分别为1~N。他们之间的关系自然也极不和谐。很多罪犯之间甚至积怨已久，如果客观条件具备则随时可能爆发冲突。我们用“怨气值”（一个正整数值）来表示某两名罪犯之间的仇恨程度，怨气值越大，则这两名罪犯之间的积怨越多。如果两名怨气值为c的罪犯被关押在同一监狱，他们俩之间会发生摩擦，并造成影响力为c的冲突事件。

每年年末，警察局会将本年内监狱中的所有冲突事件按影响力从大到小排成一个列表，然后上报到S城的Z市长那里。公务繁忙的Z市长只会去看列表中的第一个事件的影响力，如果影响很坏，他就会考虑撤换警察局长。

详细考察了N名罪犯间的矛盾关系后，警察局长觉得压力巨大。他准备将罪犯们在两座监狱内重新分配，以求产生的冲突事件影响力都较小，从而保住自己的乌纱帽。假设只要处于同一监狱内的某两个罪犯间有仇恨，那么他们一定会在每年的某个时候发生摩擦。那么，应如何分配罪犯，才能使Z市长看到的那个冲突事件的影响力最小？这个最小值是多少？

输入文件prison.in 第一行为两个正整数N和M，分别表示罪犯的数目以及存在仇恨的罪犯对数。接下来的M 行每行为三个正整数aj，bj，cj，表示aj 号和bj 号罪犯之间存在仇恨，其怨气值为cj。数据保证 1<=aj<bj<=N, 0<cj<=1,000,000,000 且每对罪犯组合只出现一次。

输出文件prison.out 共1行，为Z市长看到的那个冲突事件的影响力。如果本年内监狱中未发生任何冲突事件，请输出0。

输入样例:

4 6

1 4 2534

2 3 3512

1 2 28351

1 3 6618

2 4 1805

3 4 12884

输出样例:

3512

（由2号和3号罪犯引发）

数据范围

对于30%的数据有N≤15。

对于70%的数据有N≤2000，M≤50000。

对于100%的数据有N≤20000，M≤100000。