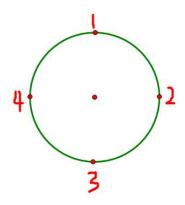
3.3 circle

★实验任务

最近 silchen 又发现了一个关于圆的有趣的问题:在圆上有 2n 个不同的点,按顺序排列, n=2 的时候如图:



silchen 用 m 条线段把这些点连接了起来(每个点保证只连一条线段),现在他想知道这样的连接这些线段是否相交,如果不相交输出"YES",相交输出"NO"。

★数据输入

第一行一个整数 T(1<=T<=10),接下来 T 组数据,每组数据如下

第一行一个正整数 n (1<=n<=100000) 和 m (1<=m<=n) 。

接下来 m 行,

每行两个正整数 x 和 y, 表示线段的两个端点编号。

1<=x,y<=2*n,保证每个端点只会出现一次

对于 60%的数据: 1<=m<=n<=1000

对于 100%的数据: 1<=m<=n<=100000

★数据输出

对每组数据输出一行 YES 或 NO。

★样例

输入示例	输出示例
4	YES
2 2	NO
1 2	YES
3 4	NO

2 2	
1 3	
2 4	
3 3	
1 6	
5 2	
4 3	
3 3	
1 4	
2 6	
3 5	