# 漢米爾頓迴路問題

漢米爾頓迴路的定義為在一個無向圖上,是否存在著一個路徑可以經過圖上的 所有點恰好一次,並且最後可以回到原點。

#### Input

第一行為測資組數 每組第一行為圖中所含的邊的個數 每組第二行開始為邊

### Output

如果給定的圖存在漢米爾頓迴路則輸出 True

反之輸出 False

### Sample input

2

6

- (1,4)
- (1,5)
- (2,3)
- (2,5)
- (3,4)
- (3,5)

6

- (1,2)
- (2,3)
- (3,4)
- (3,6)
- (4,5)
- (5,6)

## Sample output

True

False