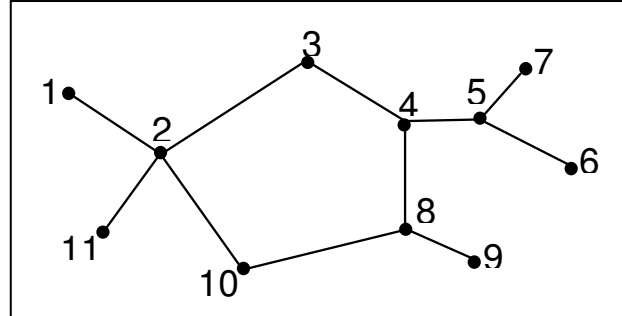


**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
ГРУПА С
София, 29.06.2009 г.**

Задача С1. ПАРК

Новооткритият Център за подготовка на националните отбори за олимпиади по Информатика е построен в парк. Центърът е опасан от няколко алеи, образуващи изпъкнал многоъгълник (виж Фигурата). От някои от ъглите на многоъгълника към краищата на парка тръгват други алеи. От краищата на някои от тези алеи тръгват нови алеи, край на всяка от които също може да даде начало на нови алеи и т.н. Някоя от алеите не пресича друга алея, няма две или повече алеи с еднакви краища, нито алея, двата края на която съвпадат. Алеите, до които може да се стигне от един връх на многоъгълника нямат общи краища с алеите до които може да се стигне от друг ъгъл на многоъгълника. Върховете на многоъгълника и всички други точки, които са краища на алеи са означени с числата $1, 2, \dots, N$. Напишете програма park, която по зададено описание на алеите в парка, да определи броя на върховете (или, което е същото, броя на страните) на многоъгълника от алеи, разположен в центъра на парка.



Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени, разделени с един интервал, броят N на различните краища на алеи и броят M на алеите в парка ($3 \leq N \leq 10000$). На всеки от следващите M реда са зададени номерата x и y на краищата на една от алеите ($1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq N, x \neq y$).

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на върховете на многоъгълника от алеи.

ПРИМЕР

Вход	Изход
11 11	5
1 2	
2 10	
2 3	
3 4	
4 8	
10 8	
8 9	
4 5	
5 6	
5 7	
11 2	