

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Състезание по информатика

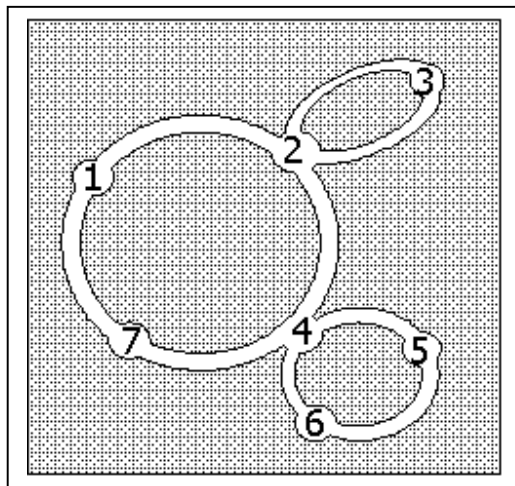
Велико Търново, 3 – 5 март 2011 г.

Група В, 9 – 10 клас

Задача В1. АЛЕИ

Автор: Красимир Манев

В градския парк, за да могат да се разхождат спокойно посетителите, са оформени N кръгли площадки, номерирани от 1 до N , и M алеи, всяка от които свързва две площадки. От всяка площадка може да се стигне до всяка друга площадка като се върви само по алеите. Алеите са направени така, че ако посетител тръгне от една площадка и върви само по алеи, може да се върне в началната, без да минава повторно през никоя от алеите и без да посещава втори път друга площадка освен началната. Такава разходка ще наричаме *кръгче*. Интересното в парка е, че **всяка алея участва в точно едно кръгче** (вж. Фигурата). Напишете програма **alei**, която да определя броя на кръгчетата в зададен парк.



Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени целите числа N и M ($3 \leq N \leq 150000$, $3 \leq M \leq 150000$). На всеки от следващите M реда ще бъде зададена по една двойка числа в интервала от 1 до N – краищата на една от алеите.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на кръгчетата в парка.

ПРИМЕР

Вход	Изход
7 9	3
1 2	
2 3	
2 3	
2 4	
4 7	
7 1	
4 5	
4 6	
6 5	