

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ЯМБОЛ, 30 май – 1 юни 2003 г.

Задача А1. ОКРЪЖНОСТ

Върху окръжност са разположени $2N$ точки, номерирани с числата от 1 до $2N$ последователно по посока на часовниковата стрелка. Всяка от тях е свързана чрез отсечка (хорда) с точно една друга точка. Известно е, че никои три хорди не се пресичат в една точка. Пресечната точка на две хорди се нарича възел.

Напишете програма **CIRCLE.EXE**, която по зададени N ($2 \leq N \leq 500\,000$) и номерата на двойките свързани точки, определя броя на възлите.

Входните данни се четат от стандартния вход и се състоят от $N + 1$ реда. На първият ред е записано единствено числото N . На всеки от следващите N реда са записани две цели числа между 1 и $2N$ – номерата на две точки, свързани с отсечка. Никая двойка не се повтаря.

Резултатът трябва да бъде изведен на стандартния изход. Той трябва да съдържа единствен ред с единствено число на него – броя на възлите.

ПРИМЕР

Вход	Изход
3	2
1 3	
2 5	
4 6	