

ХІХ НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, Габрово, 3–4 май 2003 г.

Задача 1.1 ПРИЯТЕЛИ

В един град има N жители, за някои двойки от които се знае, че са приятели. От известната максимата “Приятелите на моите приятели са и мои приятели” следва, че ако A и B са приятели и B и C са приятели, то A и C също са приятели.

Да се направи програма **FRIEND.EXE**, която намира броя на хората в най-голямата група от приятели.

Първият ред на стандартния вход съдържа числата N и M , където N е броят на жителите ($10 \leq N \leq 30000$), а M ($0 \leq M \leq 500000$) е броят на дадените двойки приятели. На всеки от следващите M реда има по две числа – номерата на двойка приятели A, B ($1 \leq A \leq N, 1 \leq B \leq N, A \neq B$), като между дадените двойки може да има и повтарящи се.

На стандартния изход да се изведе едно число – максималният брой на хората в образуваните групи от приятели.

ПРИМЕР

Вход

10 12

1 2

3 1

3 4

5 4

3 5

4 6

5 2

2 1

7 10

1 2

9 10

8 9

Изход

6