



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Враца, 23 август 2025 г.
8-10 клас

Задача OS08. КЛИКА

 3.5 сек.  256 MB

В теория на графите *клика* се нарича подграф на граф, в който всяка двойка върхове е свързана с ребро.

Разполагате с граф G с n върха и m ребра. Вашата задача е да намерите размерът на максималната клика, която може да бъде получена след изтриването на 0 или повече ребра от графа G .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат двете естествени числа n и m . Всеки от следващите m реда съдържа по две числа u и v - върховете, които свързва поредното ребро.

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете търсения максимален размер на клика.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 40$
- $1 \leq m \leq \frac{(n-1)n}{2}$
- В 10% от тестовете $n \leq 8$
- В 45% от тестовете $n \leq 20$
- В 65% от тестовете $n \leq 32$

Примери

Вход	Изход
3 3 1 2 1 3 2 3	3