

9006L(5-77): 6P42UF 24794U6-5

Имеются N человек, пронумерованных последовательно от 1 до N .

Задан список знакомств в виде M пар чисел $K1 K2$, означающих, что человек с номером $K1$ знаком с человеком с номером $K2$ (и, конечно, наоборот, человек с номером $K2$ знаком с человеком $K1$).

Выведите двумерный массив размером $N*N$, в котором на позиции i,j (i - номер строки, j - номер столбца) стоит 1, если человек i знаком с человеком j и стоит 0, в противном случае.

Входные данные.

$N M$ ($N \leq 14, M \leq 20$)

$K1_1 K2_1$

$K1_2 K2_2$

...

$K1_M K2_M$

Выходные данные.

$a[1,1] a[1,2] \dots a[1,N]$

$a[2,1] a[2,2] \dots a[2,N]$

...

$a[N,1] a[N,2] \dots a[N,N]$

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 3	0 1 0 0 0
	1 2	1 0 0 1 0
	2 4	0 0 0 0 1
	5 3	0 1 0 0 0
		0 0 1 0 0