Нодири Хисравхон Р3131

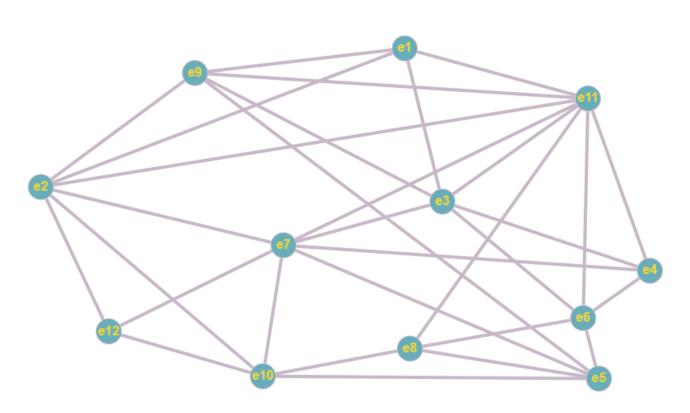
Вариант: 25

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	е9	e10	e11	e12
e1	0	1	2						5		2	
e2	1	0					1		2	4	2	1
e3	2		0	4		4	1		3		5	
е4			4	0		4	4				2	
e5					0	2	4	4	4	4		
е6			4	4	2	0		1			5	
e7		1	1	4	4		0			1	1	4
e8					4	1		0		3	5	
e9	5	2	3		4				0		3	
e10		4			4		1	3		0		4
e11	2	2	5	2		5	1	5	3		0	
e12		1					4			4		0

Приняты следующие допущения:

- 1. Граф имеет Гамильтонов цикл
- 2. Два ребра пересекаются только один раз
- 3. Ребра, инцидентные одной вершине, не пересекаются
- 4. Ребра графа не пересекают ребер гамильтонова цикла
- 5. Ребра вершины xj могут пересекать ребра вершины xi при условии, что j>i

Искомый граф:



Нахождение гамильтонова цикла

Для нахождения гамильтонова цикла была написана программа на языке Java.

Программа находит все гамильтоновы циклы и кольца в графе от первой вершины.

Найдем Гамильтоновы циклы для данного графа

['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3']
['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11']
['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11']
['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11']
['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11']
['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11']

['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3']

['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9']

['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3']

['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9']

['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9']

['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3', 'x11']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3']
['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9']

['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3']['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11']

['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9']

['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2', 'x9']

['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2']

['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2']['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9']

['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x3', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3']

['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11']['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2']

['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x6', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2']

['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x3', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x11', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2']

['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11']['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3']['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3']

['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x11', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x11', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3']

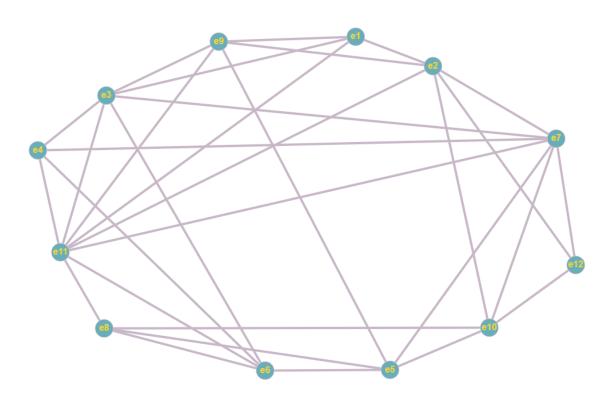
['x1', 'x9', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x9', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2']['x1', 'x11', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3', 'x9', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x6', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x5', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2', 'x9', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x5', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3', 'x9', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x10', 'x12', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x7', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x7', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x6', 'x4', 'x7', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x5', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2']['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x7', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x4', 'x7', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x6', 'x4', 'x7', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x3', 'x7', 'x4', 'x6', 'x8', 'x5', 'x10', 'x12', 'x2']['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x2', 'x12', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x3', 'x4', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x4', 'x3', 'x6', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x7', 'x12', 'x2', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x10', 'x12', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x10', 'x2'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x2', 'x12', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x8', 'x10', 'x12', 'x2', 'x7', 'x4', 'x6', 'x3'] ['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x3', 'x4', 'x7', 'x12', 'x2']

['x1', 'x11', 'x9', 'x5', 'x10', 'x8', 'x6', 'x4', 'x3', 'x7', 'x12', 'x2']

Для планаризации графа можно взять любой из найденных гамильтоновых циклов. Возьмем:

['x1', 'x2', 'x7', 'x12', 'x10', 'x5', 'x6', 'x8', 'x11', 'x4', 'x3', 'x9']

Искомый граф с гамильтоновым циклом:



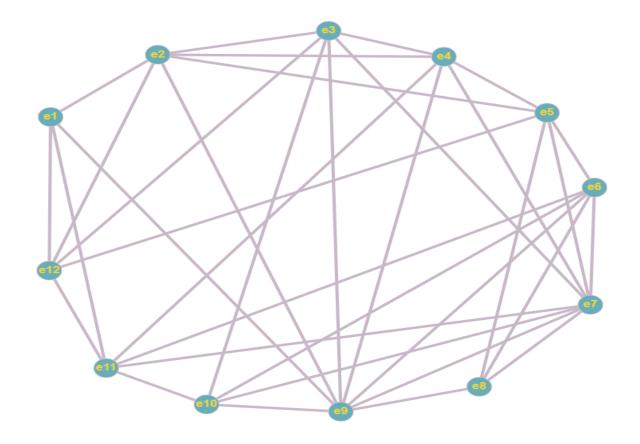
Построение графа пересечений:

Перенумеруем вершины графа таким образом, чтобы ребра гамильтонова цикла были внешними.

ДО	e1	e2	e7	e12	e10	e5	e6	e8	e11	e4	e3	e9
ПОСЛЕ	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12

Матрица R(G)

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	х	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0



Найдём р2:

Подматрица R2-12:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	еб	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{2-12}=2$

Подматрица R2-9:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	Х			1		1	1		1

e4		0	X		1		1		1	
e5			0	Х	1	1				1
e6				0	X	1	1	1	1	
e7					0	X	1	1	1	
e8						0	X			
e9							0	X		
e10								0	X	
e11									0	X
e12										0

P₂₋₉=0

Подматрица R2-5:

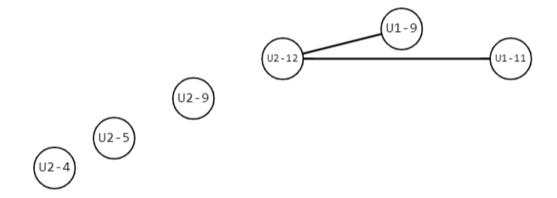
V/V	e1	e2	e3	e4	e5	еб	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	Х		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	x	1	1	1	1	
e7							0	х	1	1	1	
e8								0	x			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{2-5}=0$

Подматрица R2-4:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	х	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	x			
e9									0	X		
e10										0	x	
e11											0	X
e12												0

Получаем р2=2.



Найдём р3:

Подматрица R3-12:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	х	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{3-12}=5$

Подматрица R3-10:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
	, °			1	1				1		1	
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	x			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		

e10					0	X	
e11						0	X
e12							0

P₃₋₁₀=4

Подматрица R3-9:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	Х	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	Х		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

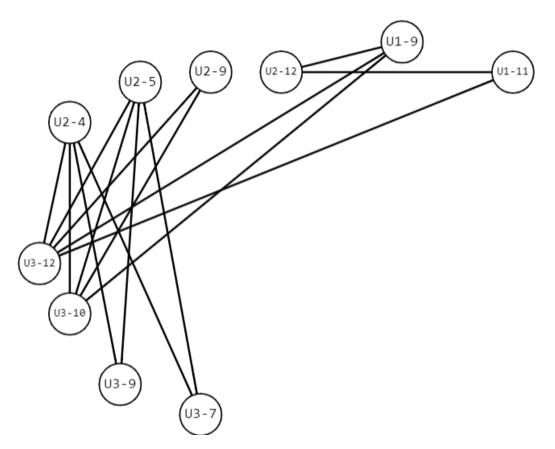
 $P_{3-9}=2$

Подматрица R3-7:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	Х							1		1	х
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{3-7}=2$

Получаем р3=13.



Найдём р4:

Подматрица R4-11:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	Х	1	1				1
еб						0	X	1	1	1	1	
e7							0	х	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	Х		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{4-11}=6$

Подматрица R4-9:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	е6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	Х
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1

e4		0	X		1		1		1	
e5			0	X	1	1				1
e6				0	X	1	1	1	1	
e7					0	Х	1	1	1	
e8						0	X			
e9							0	X		
e10								0	X	
e11									0	X
e12										0

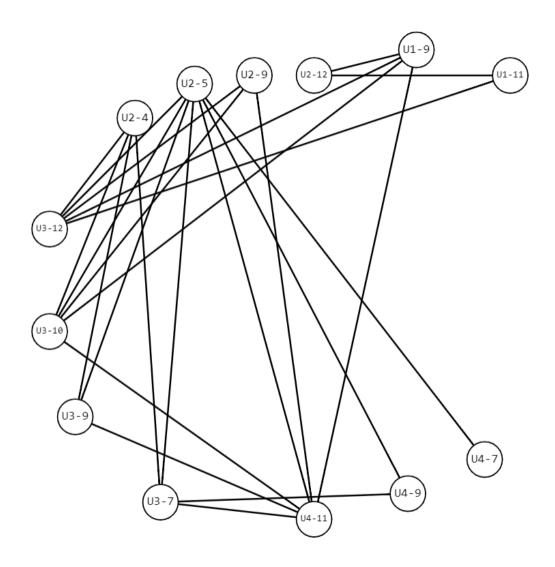
 $P_{4-9}=2$

Подматрица R4-7:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	х	1	1				1
е6						0	Х	1	1	1	1	
e7							0	Х	1	1	1	
e8								0	Х			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

P₄₋₇=1

Получаем р4=9.



Найдём р5:

Подматрица R5-12:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	Х							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	х	1	1				1
e6						0	Х	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	x	
e11											0	X
e12												0

Подматрица R5-8:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	Х	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

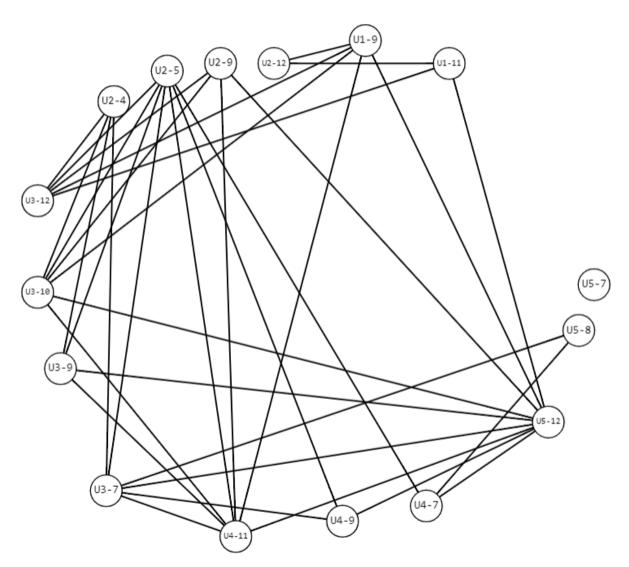
 $P_{5-8}=2$

Подматрица R5-7:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	х
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	Х		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{5-7}=0$

Получаем р5=11.



Найдём р6:

Подматрица R6-11:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	x	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	Х	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	Х	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	x		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{6-11}=9$

Подматрица R6-10:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	е6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{6-10}=8$

Подматрица R6-9:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	е6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	x		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

 $P_{6-9}=4$

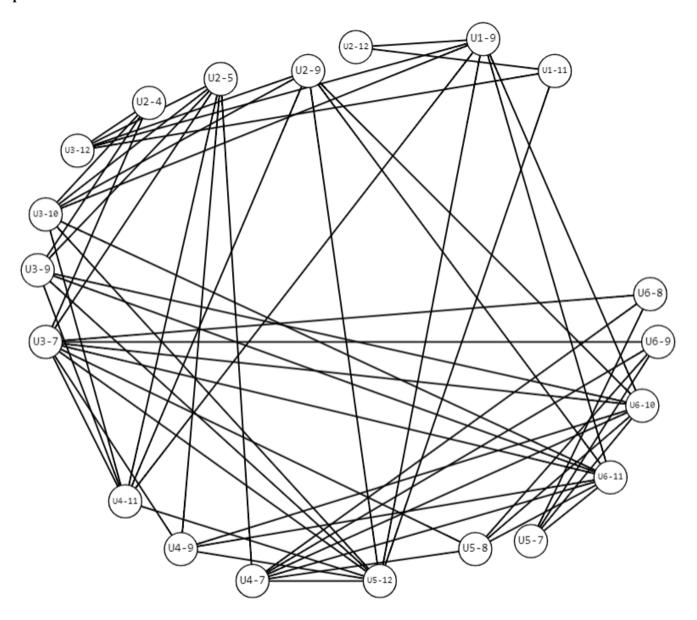
Подматрица R6-8:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	Х	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	

e7				0	X	1	1	1	
e8					0	X			
e9						0	X		
e10							0	X	
e11						_		0	X
e12									0

 $P_{6-8}=3$

p6=24



Найдём р7:

Подматрица R7-11:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	X		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

P₇₋₁₁=9.

Подматрица R7-10:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	X			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
е6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			
e9									0	x		
e10										0	X	
e11											0	X
e12												0

P₇₋₁₀=7.

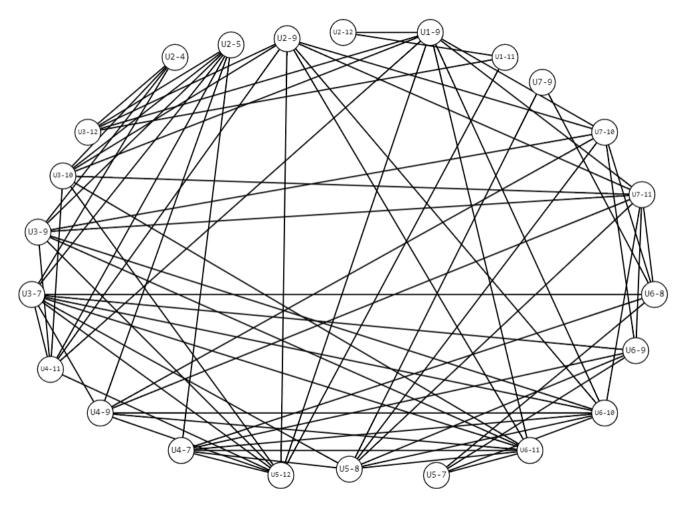
Подматрица R7-9:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12
e1	0	X							1		1	X
e2		0	X	1	1				1			1
e3			0	Х			1		1	1		1
e4				0	X		1		1		1	
e5					0	X	1	1				1
e6						0	X	1	1	1	1	
e7							0	X	1	1	1	
e8								0	X			

e9					0	X		
e10						0	X	
e11							0	X
e12								0

P₇₋₉=2.

p7=18.



Найдём р8:

p8=0

Найдём р9:

P9=0

Найдём р10:

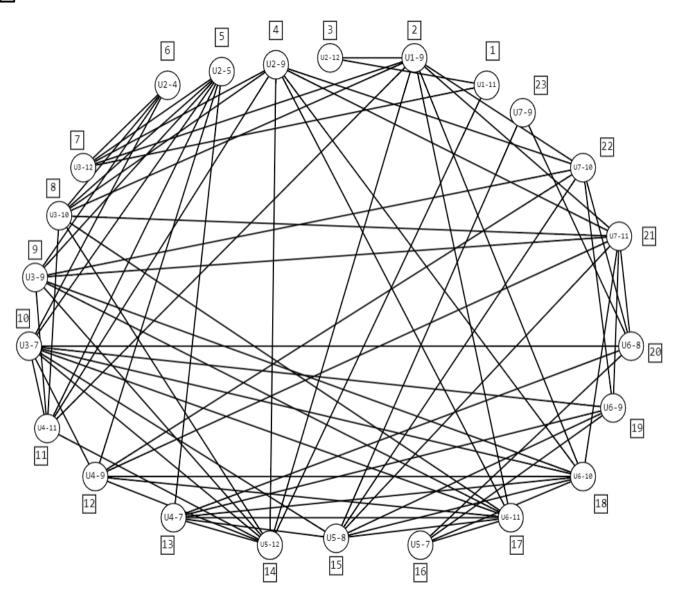
p10=0

Итого:

V/V	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	e8	e9	e10	e11	e12	Pi
e1	0	X							1		1	X	
e2		0	X	1	1				1			1	2
e3			0	X			1		1	1		1	13
e4				0	X		1		1		1		9

e5			0	X	1	1				1	11
e6				0	X	1	1	1	1		24
e7					0	X	1	1	1		18
e8						0	X				0
e9							0	X			0
e10								0	X		0
e11									0	X	
e12										0	

 $\sum p_i = 77$



Граф пересечений G'

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1		1				1							1									
2		1	1				1	1			1			1			1	1			1	1	
3	1	1	1																				
4				1			1	1			1			1			1	1			1	1	
5					1		1	1	1	1	1	1	1										
6						1	1	1	1	1													

7	1	1	1	1	1	1																
8		1	1	1	1		1			1			1			1				1		
9				1	1			1		1			1			1	1			1	1	
10				1	1				1	1	1		1	1		1	1	1	1			
11		1	1	1			1	1	1	1			1									
12				1					1		1		1			1	1			1	1	
13				1								1	1	1		1	1	1	1			
14	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1									
15									1			1		1		1	1	1		1	1	1
16															1	1	1	1	1			
17		1	1				1	1	1		1	1		1	1	1						
18		1	1					1	1		1	1		1	1		1			1		
19									1			1		1	1			1		1	1	
20									1			1			1				1	1	1	1
21		1	1				1	1			1			1			1	1	1	1		
22		1	1					1			1			1				1	1		1	
23														1					1			1

Для построения семейства максимальных внутренне устойчивых множеств была использована программа:

Находим семейство максимальных внутрение устойчивых множеств ЧС

В строке 1 находим семейства:

ψ1[u1-11, u1-9, u2-9, u2-5, u2-4, u5-8, u5-7]

ψ2[u1-11, u1-9, u2-9, u2-5, u2-4, u5-8, u6-8]

ψ3[u1-11, u1-9, u2-9, u2-5, u2-4, u5-7, u7-9]

ψ4[u1-11, u1-9, u2-9, u2-5, u2-4, u6-9, u6-8]

ψ5[u1-11, u1-9, u2-9, u2-5, u2-4, u6-9, u7-9]

ψ6[u1-11, u1-9, u2-9, u2-4, u4-9, u4-7, u5-7, u7-9]

ψ7[u1-11, u1-9, u2-9, u2-4, u4-9, u5-8, u5-7]

ψ8[u1-11, u1-9, u2-9, u2-4, u4-9, u5-8, u6-8]

ψ9[u1-11, u1-9, u2-9, u2-4, u4-9, u6-9, u6-8]

ψ10[u1-11, u1-9, u2-9, u2-4, u4-9, u6-9, u7-9]

ψ11[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u3-7, u4-7, u5-7, u7-9]

ψ12[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u4-9, u4-7, u5-7, u7-9]

ψ13[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u4-9, u5-8, u5-7]

ψ14[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u4-9, u5-8, u6-8]

ψ15[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u4-9, u6-9, u6-8]

ψ16[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u4-9, u6-9, u7-9]

ψ17[u1-11, u2-5, u2-4, u5-7, u7-11, u7-10, u7-9]

ψ18[u1-11, u2-5, u2-4, u6-11, u6-10, u6-9, u6-8]

ψ19[u1-11, u2-5, u2-4, u6-11, u6-10, u6-9, u7-9]

ψ20[u1-11, u2-5, u2-4, u6-11, u6-10, u7-10, u7-9]

ψ21[u1-11, u2-5, u2-4, u6-11, u7-11, u7-10, u7-9]

ψ22[u1-11, u2-4, u4-11, u4-9, u4-7, u5-7, u7-9]

ψ23[u1-11, u2-4, u4-11, u4-9, u5-8, u5-7]

```
ψ24[u1-11, u2-4, u4-11, u4-9, u5-8, u6-8]
```

В строке 3 находим семейства:

```
ψ59[u2-12, u2-5, u2-4, u5-12, u5-8, u5-7]
```

$$\psi$$
69[u2-12, u2-4, u4-11, u4-9, u6-9, u6-8]

$$\psi 84[u2\text{-}12,\,u3\text{-}12,\,u3\text{-}10,\,u6\text{-}10,\,u6\text{-}9,\,u7\text{-}9]$$

```
ψ95[u2-12, u3-12, u4-11, u6-11, u6-10, u7-10, u7-9]

ψ96[u2-12, u3-12, u4-11, u6-11, u7-11, u7-10, u7-9]

ψ97[u2-12, u3-12, u5-12, u5-8, u5-7]

ψ98[u2-12, u3-12, u5-12, u5-8, u6-8]

ψ99[u2-12, u3-12, u5-12, u5-7, u7-11, u7-10, u7-9]

ψ100[u2-12, u3-12, u5-12, u6-11, u6-10, u6-9, u6-8]

ψ101[u2-12, u3-12, u5-12, u6-11, u6-10, u6-9, u7-9]

ψ102[u2-12, u3-12, u5-12, u6-11, u6-10, u7-10, u7-9]

ψ103[u2-12, u3-12, u5-12, u6-11, u7-11, u7-10, u7-9]
```

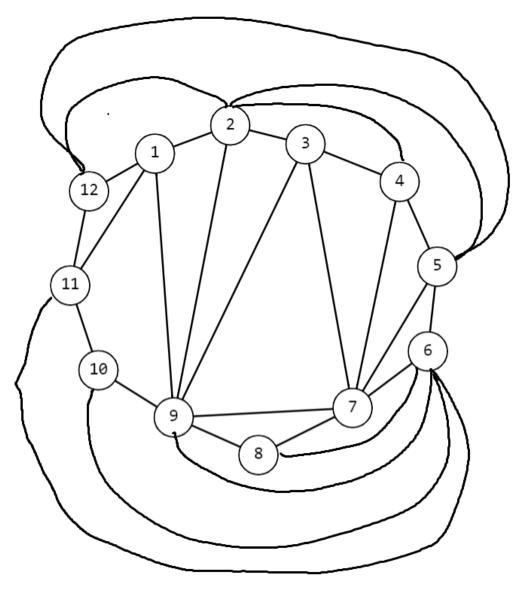
Матрица длины объединения множеств.

Матрица длин объединения, к сожалению, не поместилась в Word, т.к. Word поддерживаем максимум таблицы 63 x 63. Таблица представлена в файле Matrix.xlsx

Максимальную длину дают две пары множеств ψ 11, ψ 62 и ψ 12, ψ 62.

Возьмем множества ψ 11[u1-11, u1-9, u2-9, u3-9, u3-7, u4-7, u5-7, u7-9] и ψ 62[u2-12, u2-5, u2-4, u5-12, u6-11, u6-10, u6-9, u6-8]

В суграфе H, содержащем максимальное число непересекающихся ребер, ребра, вошедшие в ψ 11, проводим внутри гамильтонова цикла, а в ψ 62 — вне его.



Удалим из Ψ_{G} ребра, не вошедшие в $\psi 11$ и $\psi 62$. Также объединим оставшиеся одинаковые множества и уберём оставшиеся пустые; "сместим" номера оставшихся множеств (т.е. перенумеруем их так, чтобы не было пропущенных цифр). Получим:

```
ψ1 [u5-8]
```

 $\psi 2[u4-9]$

 $\psi 3[u4-9,u5-8]$

 $\psi 4[u7-11,u7-10]$

ψ5[u7-10]

ψ6[u4-11,u4-9]

ψ7[u4-11,u4-9,u5-8]

ψ8[u4-11,u7-11,u7-10]

ψ9[u4-11]

ψ10[u4-11,u7-10]

 $\psi 11[u3-10]$

ψ12[u3-10,u4-9]

ψ13[u3-10,u4-9,u5-8]

ψ14[u3-10,u7-10]

ψ15[u3-12,u3-10]

ψ16[u3-12,u3-10,u4-9]

 ψ 17[u3-12,u3-10,u4-9,u5-8]

ψ18[u3-12,u3-10,u7-10]

ψ19[u3-12,u7-11,u7-10]

ψ20[u3-12,u4-11,u4-9]

ψ21[u3-12,u4-11,u4-9,u5-8]

 ψ 22[u3-12,u4-11,u7-11,u7-10]

ψ23[u3-12,u4-11]

ψ24[u3-12,u4-11,u7-10]

 ψ 25[u3-12,u5-8]

ψ26[u3-12]

ψ27[u3-12,u7-10]

Составим матрицу А':

	1	_			_		_			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	2	2	3	2	3	3	4	2	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	2	2	3
2		0	2	3	2	2	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	3	4	3	2	3
3			0	4	3	3	3	5	3	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	6	4	5	3	3	4
4				0	2	4	5	3	3	3	3	4	5	3	4	5	6	4	3	5	6	4	4	4	4	3	3
5					0	3	4	3	2	2	2	3	4	2	3	4	5	3	3	4	5	4	3	3	3	2	2
6						0	3	4	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	3	4	5	3	4	4	3	4
7							0	5	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	4	4	6	4	5	4	4	5
8								0	3	3	4	5	6	4	5	6	7	5	4	5	6	4	4	4	5	4	4
9									0	2	2	3	4	3	3	4	5	4	4	3	4	4	2	3	3	2	3
1																											
0										0	3	4	5	3	4	5	6	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3
1 1											0	2	3	2	2	3	4	3	4	4	5	5	3	4	3	2	3
1											-		_									_			_		
2												0	3	3	3	3	4	4	5	4	5	6	4	5	4	3	4
1																					_	_					_
3													0	4	4	4	4	5	6	5	5	<mark>7</mark>	5	6	4	4	5
1 4														0	3	4	5	3	4	5	6	5	4	4	4	3	3
1														Ü					•								
5															0	3	4	3	4	4	5	5	3	4	3	2	3
1																											
6																0	4	4	5	4	5	6	4	5	4	3	4
1 7																	0	5	6	5	5	<mark>7</mark>	5	6	4	4	5
1																						•			•	•	
8																		0	4	5	6	5	4	4	4	3	3

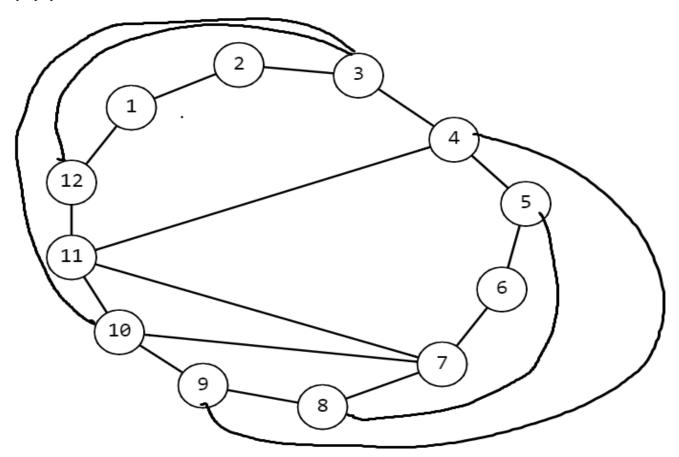
1 9										0	5	6	4	4	4	4	3	3
2												_						
0											0	5	6	4	4	4	3	3
2																		
1												0	6	4	5	4	4	5
2																		
2													0	4	4	5	4	4
2																		l l
3														0	3	3	2	3
2																		
4															0	4	3	3
2																		
5																0	2	3
2																		
6																	0	2
2																		
7																		0

 $\max \alpha_{\gamma \delta} = \alpha_{8-17} = \alpha_{13-22} = \alpha_{17-22} = 7$. Получаем 3 пар множеств.

Возьмём множества $\psi 8[u4-11,u7-11,u7-10]$ и $\psi 17[u3-12,u3-10,u4-9,u5-8].$

В суграфе H' ребра, вошедшие в $\psi 8$, проводим внутри гамильтонова цикла, а в $\psi 17$ – вне его:

Субграф Н'



Все рёбра графа G реализованы. Толщина m=2.