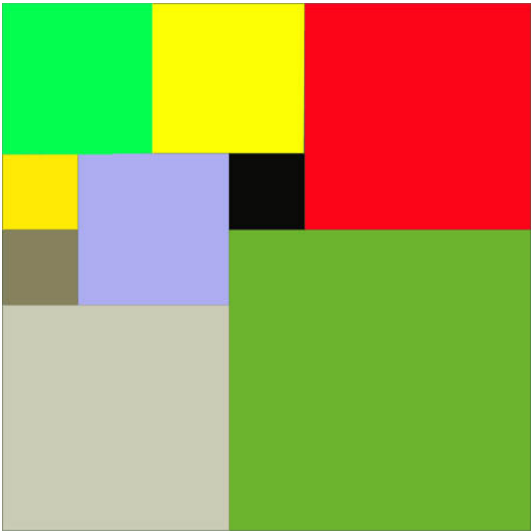


Um Quadrado Grande, Por Favor

Por Rujia Liu  China

Timelimit: 3

Tomy possui vários quadrados de papel. O comprimento do lado destes quadrados(chamamos de 'tamanho'), variam de 1 a N-1, e ele possui na verdade, inúmeros quadrados de cada tipo. Ele costumava ter muito orgulho de seus quadrados, mas um dia, de repente, ele quis ter um maior - um quadrado de tamanho N! Embora ele não tem tal quadrado, ele pode fazê-lo com os quadrados que ele já tem. Por exemplo, um quadrado de tamanho 7 pode ser feito com nove quadrados menores, como mostrado abaixo.



Note que não deve haver nenhum espaço vazio no quadrado, e nenhum papel adicional fora do quadrado, e os pequenos quadrados não devem se sobrepor. Como você pode imaginar, Tomy quer fazê-lo usando o número mínimo de quadrados que ele tem, você pode ajudar?

Entrada

A primeira linha da entrada contém um único inteiro **T**, indicando o número de casos de teste ($1 \leq T \leq 20$). Cada caso contém um único inteiro **N** ($2 \leq N \leq 50$).

Saída

Para cada caso de teste da entrada, imprima uma linha contendo um único número inteiro **K**, indicando o número mínimo de quadrados necessários para construir a praça de destino. cada uma das **K** linhas seguintes, contém três inteiros **X**, **Y**, **L**, indicando as coordenadas do canto superior esquerdo, e o comprimento do lado do quadrado correspondente ($1 \leq x, y \leq N$).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	4
4	1 1 2
3	1 3 2
7	3 1 2
	3 3 2
	6
	1 1 2
	1 3 1

Exemplo de Entrada	2 3 1	Exemplo de Saída
	3 1 1	
	3 2 1	
	3 3 1	
	9	
	1 1 2	
	1 3 2	
	3 1 1	
	4 1 1	
	3 2 2	
	5 1 3	
	4 4 4	
	1 5 3	
	3 4 1	

I/O by Neilor.