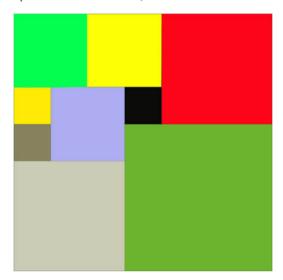
Um Quadrado Grande, Por Favor

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 ($1 \le x$, $y \le N$).

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

I/O by Neilor.