Conjunto de todos os esquemas de prioridade de update por vizinhaça do espaço elementar (*k*=2, *r*=1): 4683 no total

Cada esquema abaixo contém a prioridade de cada uma das 8 vizinhanças possíveis do espaço elementar, correspondendo às vizinhanças, respectivamente:

(111, 110, 101, 100, 011, 010, 001, 000).

Em cada esquema, o número 1 indica que a vizinhança será a primeira a ser atualizada (ou seja, máxima prioridade), o número 2 indica que a vizinhança será a segunda a ser atualizada, e assim por diante. Dessa forma, notem por exemplo, que o primeiro esquema corresponde ao update síncrono, dado que todas as vizinhanças têm a mesma (e máxima) prioridade.

{

(1,1,1,1,1,1,1,1), (1,1,1,1,1,1,1,2), (1,1,1,1,1,2,1,1), (1,1,1,1,1,2,1,2), (1,1,1,2,1,1,2,1), (1,1,1,2,1,1,2,2), (1,1,1,2,1,2,2,1), (1,1,1,2,1,2,2,2), (1,1,2,1,1,1,1,1), (1,1,2,1,1,1,1,2), (1,1,2,1,1,2,1,1), (1,1,2,1,1,2,1,2), (1,1,2,2,1,1,2,1), (1,1,2,2,1,1,2,2), (1,1,2,2,1,2,2,1), (1,1,2,2,1,2,2,2), (1,2,1,1,2,1,1,1), (1,2,1,1,2,1,1,2), (1,2,1,1,2,2,1,1), (1,2,1,1,2,2,1,2), (1,2,1,2,2,1,2,1), (1,2,1,2,2,1,2,2), (1,2,1,2,2,2,2,1), (1,2,1,2,2,2,2,2), (1,2,2,1,2,1,1,1), (1,2,2,1,2,1,1,2), (1,2,2,1,2,2,1,1), (1,2,2,1,2,2,1,2), (1,2,2,2,2,1,2,1), (1,2,2,2,2,1,2,2), (1,2,2,2,2,2,2,1), (1,2,2,2,2,2,2,2), (2,1,1,1,1,1,1,1), (2,1,1,1,1,1,1,2), (2,1,1,1,1,2,1,1), (2,1,1,1,1,2,1,2), (2,1,1,2,1,1,2,1), (2,1,1,2,1,1,2,2), (2,1,1,2,1,2,2,1), (2,1,1,2,1,2,2,2), (2,1,2,1,1,1,1,1), (2,1,2,1,1,1,1,2), (2,1,2,1,1,2,1,1), (2,1,2,1,1,2,1,2), (2,1,2,2,1,1,2,1), (2,1,2,2,1,1,2,2), (2,1,2,2,1,2,2,1), (2,1,2,2,1,2,2,2), (2,2,1,1,2,1,1,1), (2,2,1,1,2,1,1,2), (2,2,1,1,2,2,1,1), (2,2,1,1,2,2,1,2), (2,2,1,2,2,1,2,1), (2,2,1,2,2,1,2,2), (2,2,1,2,2,2,2,1), (2,2,1,2,2,2,2,2), (2,2,2,1,2,1,1,1), (2,2,2,1,2,1,1,2), (2,2,2,1,2,2,1,1), (2,2,2,1,2,2,1,2), (2,2,2,2,2,1,2,1), (2,2,2,2,2,1,2,2), (2,2,2,2,2,2,2,1), (1,1,1,1,1,2,1,3), (1,1,1,1,1,3,1,2), (1,1,1,2,1,1,2,3), (1,1,1,2,1,2,2,3), (1,1,1,2,1,3,2,1), (1,1,1,2,1,3,2,2), (1,1,1,2,1,3,2,3), (1,1,1,3,1,1,3,2), (1,1,1,3,1,2,3,1), (1,1,1,3,1,2,3,2), (1,1,1,3,1,2,3,3), (1,1,1,3,1,3,3,2), (1,1,2,1,1,1,1,3), (1,1,2,1,1,2,1,3), (1,1,2,1,1,3,1,1), (1,1,2,1,1,3,1,2), (1,1,2,1,1,3,1,3), (1,1,2,2,1,1,2,3), (1,1,2,2,1,2,2,3), (1,1,2,2,1,3,2,1), (1,1,2,2,1,3,2,2), (1,1,2,2,1,3,2,3), (1,1,2,3,1,1,3,1), (1,1,2,3,1,1,3,2), (1,1,2,3,1,1,3,3), (1,1,2,3,1,2,3,1), (1,1,2,3,1,2,3,2), (1,1,2,3,1,2,3,3), (1,1,2,3,1,3,3,1), (1,1,2,3,1,3,3,2), (1,1,2,3,1,3,3,3), (1,1,3,1,1,1,1,2), (1,1,3,1,1,2,1,1), (1,1,3,1,1,2,1,2), (1,1,3,1,1,2,1,3), (1,1,3,1,1,3,1,2), (1,1,3,2,1,1,2,1), (1,1,3,2,1,1,2,2), (1,1,3,2,1,1,2,3), (1,1,3,2,1,2,2,1), (1,1,3,2,1,2,2,2), (1,1,3,2,1,2,2,3), (1,1,3,2,1,3,2,1), (1,1,3,2,1,3,2,2), (1,1,3,2,1,3,2,3), (1,1,3,3,1,1,3,2), (1,1,3,3,1,2,3,1), (1,1,3,3,1,2,3,2), (1,1,3,3,1,2,3,3), (1,1,3,3,1,3,3,2), (1,2,1,1,2,1,1,3), (1,2,1,1,2,2,1,3), (1,2,1,1,2,3,1,1), (1,2,1,1,2,3,1,2), (1,2,1,1,2,3,1,3), (1,2,1,2,2,1,2,3), (1,2,1,2,2,2,2,3), (1,2,1,2,2,3,2,1), (1,2,1,2,2,3,2,2), (1,2,1,2,2,3,2,3), (1,2,1,3,2,1,3,1), (1,2,1,3,2,1,3,2), (1,2,1,3,2,1,3,3), (1,2,1,3,2,2,3,1), (1,2,1,3,2,2,3,2), (1,2,1,3,2,2,3,3), (1,2,1,3,2,3,3,1), (1,2,1,3,2,3,3,2), (1,2,1,3,2,3,3,3), (1,2,2,1,2,1,1,3), (1,2,2,1,2,2,1,3), (1,2,2,1,2,3,1,1), (1,2,2,1,2,3,1,2), (1,2,2,1,2,3,1,3), (1,2,2,2,2,1,2,3), (1,2,2,2,2,2,2,3), (1,2,2,2,2,3,2,1), (1,2,2,2,2,3,2,2), (1,2,2,2,2,3,2,3), (1,2,2,3,2,1,3,1), (1,2,2,3,2,1,3,2), (1,2,2,3,2,1,3,3), (1,2,2,3,2,2,3,1), (1,2,2,3,2,2,3,2), (1,2,2,3,2,2,3,3), (1,2,2,3,2,3,3,1), (1,2,2,3,2,3,3,2), (1,2,2,3,2,3,3,3), (1,2,3,1,2,1,1,1), (1,2,3,1,2,1,1,2), (1,2,3,1,2,1,1,3), (1,2,3,1,2,2,1,1), (1,2,3,1,2,2,1,2), (1,2,3,1,2,2,1,3), (1,2,3,1,2,3,1,1), (1,2,3,1,2,3,1,2), (1,2,3,1,2,3,1,3), (1,2,3,2,2,1,2,1), (1,2,3,2,2,1,2,2), (1,2,3,2,2,1,2,3), (1,2,3,2,2,2,2,1), (1,2,3,2,2,2,2,2), (1,2,3,2,2,2,2,3), (1,2,3,2,2,3,2,1), (1,2,3,2,2,3,2,2), (1,2,3,2,2,3,2,3), (1,2,3,3,2,1,3,1), (1,2,3,3,2,1,3,2), (1,2,3,3,2,1,3,3), (1,2,3,3,2,2,3,1), (1,2,3,3,2,2,3,2), (1,2,3,3,2,2,3,3), (1,2,3,3,2,3,3,1), (1,2,3,3,2,3,3,2), (1,2,3,3,2,3,3,3), (1,3,1,1,3,1,1,2), (1,3,1,1,3,2,1,1), (1,3,1,1,3,2,1,2), (1,3,1,1,3,2,1,3), (1,3,1,1,3,3,1,2), (1,3,1,2,3,1,2,1), (1,3,1,2,3,1,2,2), (1,3,1,2,3,1,2,3), (1,3,1,2,3,2,2,1), (1,3,1,2,3,2,2,2), (1,3,1,2,3,2,2,3), (1,3,1,2,3,3,2,1), (1,3,1,2,3,3,2,2), (1,3,1,2,3,3,2,3), (1,3,1,3,3,1,3,2), (1,3,1,3,3,2,3,1), (1,3,1,3,3,2,3,2), (1,3,1,3,3,2,3,3), (1,3,1,3,3,3,3,2), (1,3,2,1,3,1,1,1), (1,3,2,1,3,1,1,2), (1,3,2,1,3,1,1,3), (1,3,2,1,3,2,1,1), (1,3,2,1,3,2,1,2), (1,3,2,1,3,2,1,3), (1,3,2,1,3,3,1,1), (1,3,2,1,3,3,1,2), (1,3,2,1,3,3,1,3), (1,3,2,2,3,1,2,1), (1,3,2,2,3,1,2,2), (1,3,2,2,3,1,2,3), (1,3,2,2,3,2,2,1), (1,3,2,2,3,2,2,2), (1,3,2,2,3,2,2,3), (1,3,2,2,3,3,2,1), (1,3,2,2,3,3,2,2), (1,3,2,2,3,3,2,3), (1,3,2,3,3,1,3,1), (1,3,2,3,3,1,3,2), (1,3,2,3,3,1,3,3), (1,3,2,3,3,2,3,1), (1,3,2,3,3,2,3,2), (1,3,2,3,3,2,3,3), (1,3,2,3,3,3,3,1), (1,3,2,3,3,3,3,2), (1,3,2,3,3,3,3,3), (1,3,3,1,3,1,1,2), (1,3,3,1,3,2,1,1), (1,3,3,1,3,2,1,2), (1,3,3,1,3,2,1,3), (1,3,3,1,3,3,1,2), (1,3,3,2,3,1,2,1), (1,3,3,2,3,1,2,2), (1,3,3,2,3,1,2,3), (1,3,3,2,3,2,2,1), (1,3,3,2,3,2,2,2), (1,3,3,2,3,2,2,3), (1,3,3,2,3,3,2,1), (1,3,3,2,3,3,2,2), (1,3,3,2,3,3,2,3), (1,3,3,3,3,1,3,2), (1,3,3,3,3,2,3,1), (1,3,3,3,3,2,3,2), (1,3,3,3,3,2,3,3), (1,3,3,3,3,3,3,2), (2,1,1,1,1,1,1,3), (2,1,1,1,1,2,1,3), (2,1,1,1,1,3,1,1), (2,1,1,1,1,3,1,2), (2,1,1,1,1,3,1,3), (2,1,1,2,1,1,2,3), (2,1,1,2,1,2,2,3), (2,1,1,2,1,3,2,1), (2,1,1,2,1,3,2,2), (2,1,1,2,1,3,2,3), (2,1,1,3,1,1,3,1), (2,1,1,3,1,1,3,2), (2,1,1,3,1,1,3,3), (2,1,1,3,1,2,3,1), (2,1,1,3,1,2,3,2), (2,1,1,3,1,2,3,3), (2,1,1,3,1,3,3,1), (2,1,1,3,1,3,3,2), (2,1,1,3,1,3,3,3), (2,1,2,1,1,1,1,3), (2,1,2,1,1,2,1,3), (2,1,2,1,1,3,1,1), (2,1,2,1,1,3,1,2), (2,1,2,1,1,3,1,3), (2,1,2,2,1,1,2,3), (2,1,2,2,1,2,2,3), (2,1,2,2,1,3,2,1), (2,1,2,2,1,3,2,2), (2,1,2,2,1,3,2,3), (2,1,2,3,1,1,3,1), (2,1,2,3,1,1,3,2), (2,1,2,3,1,1,3,3), (2,1,2,3,1,2,3,1), (2,1,2,3,1,2,3,2), (2,1,2,3,1,2,3,3), (2,1,2,3,1,3,3,1), (2,1,2,3,1,3,3,2), (2,1,2,3,1,3,3,3), (2,1,3,1,1,1,1,1), (2,1,3,1,1,1,1,2), (2,1,3,1,1,1,1,3), (2,1,3,1,1,2,1,1), (2,1,3,1,1,2,1,2), (2,1,3,1,1,2,1,3), (2,1,3,1,1,3,1,1), (2,1,3,1,1,3,1,2), (2,1,3,1,1,3,1,3), (2,1,3,2,1,1,2,1), (2,1,3,2,1,1,2,2), (2,1,3,2,1,1,2,3), (2,1,3,2,1,2,2,1), (2,1,3,2,1,2,2,2), (2,1,3,2,1,2,2,3), (2,1,3,2,1,3,2,1), (2,1,3,2,1,3,2,2), (2,1,3,2,1,3,2,3), (2,1,3,3,1,1,3,1), (2,1,3,3,1,1,3,2), (2,1,3,3,1,1,3,3), (2,1,3,3,1,2,3,1), (2,1,3,3,1,2,3,2), (2,1,3,3,1,2,3,3), (2,1,3,3,1,3,3,1), (2,1,3,3,1,3,3,2), (2,1,3,3,1,3,3,3), (2,2,1,1,2,1,1,3), (2,2,1,1,2,2,1,3), (2,2,1,1,2,3,1,1), (2,2,1,1,2,3,1,2), (2,2,1,1,2,3,1,3), (2,2,1,2,2,1,2,3), (2,2,1,2,2,2,2,3), (2,2,1,2,2,3,2,1), (2,2,1,2,2,3,2,2), (2,2,1,2,2,3,2,3), (2,2,1,3,2,1,3,1), (2,2,1,3,2,1,3,2), (2,2,1,3,2,1,3,3), (2,2,1,3,2,2,3,1), (2,2,1,3,2,2,3,2), (2,2,1,3,2,2,3,3), (2,2,1,3,2,3,3,1), (2,2,1,3,2,3,3,2), (2,2,1,3,2,3,3,3), (2,2,2,1,2,1,1,3), (2,2,2,1,2,2,1,3), (2,2,2,1,2,3,1,1), (2,2,2,1,2,3,1,2), (2,2,2,1,2,3,1,3), (2,2,2,2,2,1,2,3), (2,2,2,2,2,3,2,1), (2,2,2,3,2,1,3,1), (2,2,2,3,2,1,3,2), (2,2,2,3,2,1,3,3), (2,2,2,3,2,2,3,1), (2,2,2,3,2,3,3,1), (2,2,3,1,2,1,1,1), (2,2,3,1,2,1,1,2), (2,2,3,1,2,1,1,3), (2,2,3,1,2,2,1,1), (2,2,3,1,2,2,1,2), (2,2,3,1,2,2,1,3), (2,2,3,1,2,3,1,1), (2,2,3,1,2,3,1,2), (2,2,3,1,2,3,1,3), (2,2,3,2,2,1,2,1), (2,2,3,2,2,1,2,2), (2,2,3,2,2,1,2,3), (2,2,3,2,2,2,2,1), (2,2,3,2,2,3,2,1), (2,2,3,3,2,1,3,1), (2,2,3,3,2,1,3,2), (2,2,3,3,2,1,3,3), (2,2,3,3,2,2,3,1), (2,2,3,3,2,3,3,1), (2,3,1,1,3,1,1,1), (2,3,1,1,3,1,1,2), (2,3,1,1,3,1,1,3), (2,3,1,1,3,2,1,1), (2,3,1,1,3,2,1,2), (2,3,1,1,3,2,1,3), (2,3,1,1,3,3,1,1), (2,3,1,1,3,3,1,2), (2,3,1,1,3,3,1,3), (2,3,1,2,3,1,2,1), (2,3,1,2,3,1,2,2), (2,3,1,2,3,1,2,3), (2,3,1,2,3,2,2,1), (2,3,1,2,3,2,2,2), (2,3,1,2,3,2,2,3), (2,3,1,2,3,3,2,1), (2,3,1,2,3,3,2,2), (2,3,1,2,3,3,2,3), (2,3,1,3,3,1,3,1), (2,3,1,3,3,1,3,2), (2,3,1,3,3,1,3,3), (2,3,1,3,3,2,3,1), (2,3,1,3,3,2,3,2), (2,3,1,3,3,2,3,3), (2,3,1,3,3,3,3,1), (2,3,1,3,3,3,3,2), (2,3,1,3,3,3,3,3), (2,3,2,1,3,1,1,1), (2,3,2,1,3,1,1,2), (2,3,2,1,3,1,1,3), (2,3,2,1,3,2,1,1), (2,3,2,1,3,2,1,2), (2,3,2,1,3,2,1,3), (2,3,2,1,3,3,1,1), (2,3,2,1,3,3,1,2), (2,3,2,1,3,3,1,3), (2,3,2,2,3,1,2,1), (2,3,2,2,3,1,2,2), (2,3,2,2,3,1,2,3), (2,3,2,2,3,2,2,1), (2,3,2,2,3,3,2,1), (2,3,2,3,3,1,3,1), (2,3,2,3,3,1,3,2), (2,3,2,3,3,1,3,3), (2,3,2,3,3,2,3,1), (2,3,2,3,3,3,3,1), (2,3,3,1,3,1,1,1), (2,3,3,1,3,1,1,2), (2,3,3,1,3,1,1,3), (2,3,3,1,3,2,1,1), (2,3,3,1,3,2,1,2), (2,3,3,1,3,2,1,3), (2,3,3,1,3,3,1,1), (2,3,3,1,3,3,1,2), (2,3,3,1,3,3,1,3), (2,3,3,2,3,1,2,1), (2,3,3,2,3,1,2,2), (2,3,3,2,3,1,2,3), (2,3,3,2,3,2,2,1), (2,3,3,2,3,3,2,1), (2,3,3,3,3,1,3,1), (2,3,3,3,3,1,3,2), (2,3,3,3,3,1,3,3), (2,3,3,3,3,2,3,1), (2,3,3,3,3,3,3,1), (3,1,1,1,1,1,1,2), (3,1,1,1,1,2,1,1), (3,1,1,1,1,2,1,2), (3,1,1,1,1,2,1,3), (3,1,1,1,1,3,1,2), (3,1,1,2,1,1,2,1), (3,1,1,2,1,1,2,2), (3,1,1,2,1,1,2,3), (3,1,1,2,1,2,2,1), (3,1,1,2,1,2,2,2), (3,1,1,2,1,2,2,3), (3,1,1,2,1,3,2,1), (3,1,1,2,1,3,2,2), (3,1,1,2,1,3,2,3), (3,1,1,3,1,1,3,2), (3,1,1,3,1,2,3,1), (3,1,1,3,1,2,3,2), (3,1,1,3,1,2,3,3), (3,1,1,3,1,3,3,2), (3,1,2,1,1,1,1,1), (3,1,2,1,1,1,1,2), (3,1,2,1,1,1,1,3), (3,1,2,1,1,2,1,1), (3,1,2,1,1,2,1,2), (3,1,2,1,1,2,1,3), (3,1,2,1,1,3,1,1), (3,1,2,1,1,3,1,2), (3,1,2,1,1,3,1,3), (3,1,2,2,1,1,2,1), (3,1,2,2,1,1,2,2), (3,1,2,2,1,1,2,3), (3,1,2,2,1,2,2,1), (3,1,2,2,1,2,2,2), (3,1,2,2,1,2,2,3), (3,1,2,2,1,3,2,1), (3,1,2,2,1,3,2,2), (3,1,2,2,1,3,2,3), (3,1,2,3,1,1,3,1), (3,1,2,3,1,1,3,2), (3,1,2,3,1,1,3,3), (3,1,2,3,1,2,3,1), (3,1,2,3,1,2,3,2), (3,1,2,3,1,2,3,3), (3,1,2,3,1,3,3,1), (3,1,2,3,1,3,3,2), (3,1,2,3,1,3,3,3), (3,1,3,1,1,1,1,2), (3,1,3,1,1,2,1,1), (3,1,3,1,1,2,1,2), (3,1,3,1,1,2,1,3), (3,1,3,1,1,3,1,2), (3,1,3,2,1,1,2,1), (3,1,3,2,1,1,2,2), (3,1,3,2,1,1,2,3), (3,1,3,2,1,2,2,1), (3,1,3,2,1,2,2,2), (3,1,3,2,1,2,2,3), (3,1,3,2,1,3,2,1), (3,1,3,2,1,3,2,2), (3,1,3,2,1,3,2,3), (3,1,3,3,1,1,3,2), (3,1,3,3,1,2,3,1), (3,1,3,3,1,2,3,2), (3,1,3,3,1,2,3,3), (3,1,3,3,1,3,3,2), (3,2,1,1,2,1,1,1), (3,2,1,1,2,1,1,2), (3,2,1,1,2,1,1,3), (3,2,1,1,2,2,1,1), (3,2,1,1,2,2,1,2), (3,2,1,1,2,2,1,3), (3,2,1,1,2,3,1,1), (3,2,1,1,2,3,1,2), (3,2,1,1,2,3,1,3), (3,2,1,2,2,1,2,1), (3,2,1,2,2,1,2,2), (3,2,1,2,2,1,2,3), (3,2,1,2,2,2,2,1), (3,2,1,2,2,2,2,2), (3,2,1,2,2,2,2,3), (3,2,1,2,2,3,2,1), (3,2,1,2,2,3,2,2), (3,2,1,2,2,3,2,3), (3,2,1,3,2,1,3,1), (3,2,1,3,2,1,3,2), (3,2,1,3,2,1,3,3), (3,2,1,3,2,2,3,1), (3,2,1,3,2,2,3,2), (3,2,1,3,2,2,3,3), (3,2,1,3,2,3,3,1), (3,2,1,3,2,3,3,2), (3,2,1,3,2,3,3,3), (3,2,2,1,2,1,1,1), (3,2,2,1,2,1,1,2), (3,2,2,1,2,1,1,3), (3,2,2,1,2,2,1,1), (3,2,2,1,2,2,1,2), (3,2,2,1,2,2,1,3), (3,2,2,1,2,3,1,1), (3,2,2,1,2,3,1,2), (3,2,2,1,2,3,1,3), (3,2,2,2,2,1,2,1), (3,2,2,2,2,1,2,2), (3,2,2,2,2,1,2,3), (3,2,2,2,2,2,2,1), (3,2,2,2,2,3,2,1), (3,2,2,3,2,1,3,1), (3,2,2,3,2,1,3,2), (3,2,2,3,2,1,3,3), (3,2,2,3,2,2,3,1), (3,2,2,3,2,3,3,1), (3,2,3,1,2,1,1,1), (3,2,3,1,2,1,1,2), (3,2,3,1,2,1,1,3), (3,2,3,1,2,2,1,1), (3,2,3,1,2,2,1,2), (3,2,3,1,2,2,1,3), (3,2,3,1,2,3,1,1), (3,2,3,1,2,3,1,2), (3,2,3,1,2,3,1,3), (3,2,3,2,2,1,2,1), (3,2,3,2,2,1,2,2), (3,2,3,2,2,1,2,3), (3,2,3,2,2,2,2,1), (3,2,3,2,2,3,2,1), (3,2,3,3,2,1,3,1), (3,2,3,3,2,1,3,2), (3,2,3,3,2,1,3,3), (3,2,3,3,2,2,3,1), (3,2,3,3,2,3,3,1), (3,3,1,1,3,1,1,2), (3,3,1,1,3,2,1,1), (3,3,1,1,3,2,1,2), (3,3,1,1,3,2,1,3), (3,3,1,1,3,3,1,2), (3,3,1,2,3,1,2,1), (3,3,1,2,3,1,2,2), (3,3,1,2,3,1,2,3), (3,3,1,2,3,2,2,1), (3,3,1,2,3,2,2,2), (3,3,1,2,3,2,2,3), (3,3,1,2,3,3,2,1), (3,3,1,2,3,3,2,2), (3,3,1,2,3,3,2,3), (3,3,1,3,3,1,3,2), (3,3,1,3,3,2,3,1), (3,3,1,3,3,2,3,2), (3,3,1,3,3,2,3,3), (3,3,1,3,3,3,3,2), (3,3,2,1,3,1,1,1), (3,3,2,1,3,1,1,2), (3,3,2,1,3,1,1,3), (3,3,2,1,3,2,1,1), (3,3,2,1,3,2,1,2), (3,3,2,1,3,2,1,3), (3,3,2,1,3,3,1,1), (3,3,2,1,3,3,1,2), (3,3,2,1,3,3,1,3), (3,3,2,2,3,1,2,1), (3,3,2,2,3,1,2,2), (3,3,2,2,3,1,2,3), (3,3,2,2,3,2,2,1), (3,3,2,2,3,3,2,1), (3,3,2,3,3,1,3,1), (3,3,2,3,3,1,3,2), (3,3,2,3,3,1,3,3), (3,3,2,3,3,2,3,1), (3,3,2,3,3,3,3,1), (3,3,3,1,3,1,1,2), (3,3,3,1,3,2,1,1), (3,3,3,1,3,2,1,2), (3,3,3,1,3,2,1,3), (3,3,3,1,3,3,1,2), (3,3,3,2,3,1,2,1), (3,3,3,2,3,1,2,2), (3,3,3,2,3,1,2,3), (3,3,3,2,3,2,2,1), (3,3,3,2,3,3,2,1), (3,3,3,3,3,1,3,2), (3,3,3,3,3,2,3,1), (1,1,1,2,1,3,2,4), (1,1,1,2,1,4,2,3), (1,1,1,3,1,2,3,4), (1,1,1,3,1,4,3,2), (1,1,1,4,1,2,4,3), (1,1,1,4,1,3,4,2), (1,1,2,1,1,3,1,4), (1,1,2,1,1,4,1,3), (1,1,2,2,1,3,2,4), (1,1,2,2,1,4,2,3), (1,1,2,3,1,1,3,4), (1,1,2,3,1,2,3,4), (1,1,2,3,1,3,3,4), (1,1,2,3,1,4,3,1), (1,1,2,3,1,4,3,2), (1,1,2,3,1,4,3,3), (1,1,2,3,1,4,3,4), (1,1,2,4,1,1,4,3), (1,1,2,4,1,2,4,3), (1,1,2,4,1,3,4,1), (1,1,2,4,1,3,4,2), (1,1,2,4,1,3,4,3), (1,1,2,4,1,3,4,4), (1,1,2,4,1,4,4,3), (1,1,3,1,1,2,1,4), (1,1,3,1,1,4,1,2), (1,1,3,2,1,1,2,4), (1,1,3,2,1,2,2,4), (1,1,3,2,1,3,2,4), (1,1,3,2,1,4,2,1), (1,1,3,2,1,4,2,2), (1,1,3,2,1,4,2,3), (1,1,3,2,1,4,2,4), (1,1,3,3,1,2,3,4), (1,1,3,3,1,4,3,2), (1,1,3,4,1,1,4,2), (1,1,3,4,1,2,4,1), (1,1,3,4,1,2,4,2), (1,1,3,4,1,2,4,3), (1,1,3,4,1,2,4,4), (1,1,3,4,1,3,4,2), (1,1,3,4,1,4,4,2), (1,1,4,1,1,2,1,3), (1,1,4,1,1,3,1,2), (1,1,4,2,1,1,2,3), (1,1,4,2,1,2,2,3), (1,1,4,2,1,3,2,1), (1,1,4,2,1,3,2,2), (1,1,4,2,1,3,2,3), (1,1,4,2,1,3,2,4), (1,1,4,2,1,4,2,3), (1,1,4,3,1,1,3,2), (1,1,4,3,1,2,3,1), (1,1,4,3,1,2,3,2), (1,1,4,3,1,2,3,3), (1,1,4,3,1,2,3,4), (1,1,4,3,1,3,3,2), (1,1,4,3,1,4,3,2), (1,1,4,4,1,2,4,3), (1,1,4,4,1,3,4,2), (1,2,1,1,2,3,1,4), (1,2,1,1,2,4,1,3), (1,2,1,2,2,3,2,4), (1,2,1,2,2,4,2,3), (1,2,1,3,2,1,3,4), (1,2,1,3,2,2,3,4), (1,2,1,3,2,3,3,4), (1,2,1,3,2,4,3,1), (1,2,1,3,2,4,3,2), (1,2,1,3,2,4,3,3), (1,2,1,3,2,4,3,4), (1,2,1,4,2,1,4,3), (1,2,1,4,2,2,4,3), (1,2,1,4,2,3,4,1), (1,2,1,4,2,3,4,2), (1,2,1,4,2,3,4,3), (1,2,1,4,2,3,4,4), (1,2,1,4,2,4,4,3), (1,2,2,1,2,3,1,4), (1,2,2,1,2,4,1,3), (1,2,2,2,2,3,2,4), (1,2,2,2,2,4,2,3), (1,2,2,3,2,1,3,4), (1,2,2,3,2,2,3,4), (1,2,2,3,2,3,3,4), (1,2,2,3,2,4,3,1), (1,2,2,3,2,4,3,2), (1,2,2,3,2,4,3,3), (1,2,2,3,2,4,3,4), (1,2,2,4,2,1,4,3), (1,2,2,4,2,2,4,3), (1,2,2,4,2,3,4,1), (1,2,2,4,2,3,4,2), (1,2,2,4,2,3,4,3), (1,2,2,4,2,3,4,4), (1,2,2,4,2,4,4,3), (1,2,3,1,2,1,1,4), (1,2,3,1,2,2,1,4), (1,2,3,1,2,3,1,4), (1,2,3,1,2,4,1,1), (1,2,3,1,2,4,1,2), (1,2,3,1,2,4,1,3), (1,2,3,1,2,4,1,4), (1,2,3,2,2,1,2,4), (1,2,3,2,2,2,2,4), (1,2,3,2,2,3,2,4), (1,2,3,2,2,4,2,1), (1,2,3,2,2,4,2,2), (1,2,3,2,2,4,2,3), (1,2,3,2,2,4,2,4), (1,2,3,3,2,1,3,4), (1,2,3,3,2,2,3,4), (1,2,3,3,2,3,3,4), (1,2,3,3,2,4,3,1), (1,2,3,3,2,4,3,2), (1,2,3,3,2,4,3,3), (1,2,3,3,2,4,3,4), (1,2,3,4,2,1,4,1), (1,2,3,4,2,1,4,2), (1,2,3,4,2,1,4,3), (1,2,3,4,2,1,4,4), (1,2,3,4,2,2,4,1), (1,2,3,4,2,2,4,2), (1,2,3,4,2,2,4,3), (1,2,3,4,2,2,4,4), (1,2,3,4,2,3,4,1), (1,2,3,4,2,3,4,2), (1,2,3,4,2,3,4,3), (1,2,3,4,2,3,4,4), (1,2,3,4,2,4,4,1), (1,2,3,4,2,4,4,2), (1,2,3,4,2,4,4,3), (1,2,3,4,2,4,4,4), (1,2,4,1,2,1,1,3), (1,2,4,1,2,2,1,3), (1,2,4,1,2,3,1,1), (1,2,4,1,2,3,1,2), (1,2,4,1,2,3,1,3), (1,2,4,1,2,3,1,4), (1,2,4,1,2,4,1,3), (1,2,4,2,2,1,2,3), (1,2,4,2,2,2,2,3), (1,2,4,2,2,3,2,1), (1,2,4,2,2,3,2,2), (1,2,4,2,2,3,2,3), (1,2,4,2,2,3,2,4), (1,2,4,2,2,4,2,3), (1,2,4,3,2,1,3,1), (1,2,4,3,2,1,3,2), (1,2,4,3,2,1,3,3), (1,2,4,3,2,1,3,4), (1,2,4,3,2,2,3,1), (1,2,4,3,2,2,3,2), (1,2,4,3,2,2,3,3), (1,2,4,3,2,2,3,4), (1,2,4,3,2,3,3,1), (1,2,4,3,2,3,3,2), (1,2,4,3,2,3,3,3), (1,2,4,3,2,3,3,4), (1,2,4,3,2,4,3,1), (1,2,4,3,2,4,3,2), (1,2,4,3,2,4,3,3), (1,2,4,3,2,4,3,4), (1,2,4,4,2,1,4,3), (1,2,4,4,2,2,4,3), (1,2,4,4,2,3,4,1), (1,2,4,4,2,3,4,2), (1,2,4,4,2,3,4,3), (1,2,4,4,2,3,4,4), (1,2,4,4,2,4,4,3), (1,3,1,1,3,2,1,4), (1,3,1,1,3,4,1,2), (1,3,1,2,3,1,2,4), (1,3,1,2,3,2,2,4), (1,3,1,2,3,3,2,4), (1,3,1,2,3,4,2,1), (1,3,1,2,3,4,2,2), (1,3,1,2,3,4,2,3), (1,3,1,2,3,4,2,4), (1,3,1,3,3,2,3,4), (1,3,1,3,3,4,3,2), (1,3,1,4,3,1,4,2), (1,3,1,4,3,2,4,1), (1,3,1,4,3,2,4,2), (1,3,1,4,3,2,4,3), (1,3,1,4,3,2,4,4), (1,3,1,4,3,3,4,2), (1,3,1,4,3,4,4,2), (1,3,2,1,3,1,1,4), (1,3,2,1,3,2,1,4), (1,3,2,1,3,3,1,4), (1,3,2,1,3,4,1,1), (1,3,2,1,3,4,1,2), (1,3,2,1,3,4,1,3), (1,3,2,1,3,4,1,4), (1,3,2,2,3,1,2,4), (1,3,2,2,3,2,2,4), (1,3,2,2,3,3,2,4), (1,3,2,2,3,4,2,1), (1,3,2,2,3,4,2,2), (1,3,2,2,3,4,2,3), (1,3,2,2,3,4,2,4), (1,3,2,3,3,1,3,4), (1,3,2,3,3,2,3,4), (1,3,2,3,3,3,3,4), (1,3,2,3,3,4,3,1), (1,3,2,3,3,4,3,2), (1,3,2,3,3,4,3,3), (1,3,2,3,3,4,3,4), (1,3,2,4,3,1,4,1), (1,3,2,4,3,1,4,2), (1,3,2,4,3,1,4,3), (1,3,2,4,3,1,4,4), (1,3,2,4,3,2,4,1), (1,3,2,4,3,2,4,2), (1,3,2,4,3,2,4,3), (1,3,2,4,3,2,4,4), (1,3,2,4,3,3,4,1), (1,3,2,4,3,3,4,2), (1,3,2,4,3,3,4,3), (1,3,2,4,3,3,4,4), (1,3,2,4,3,4,4,1), (1,3,2,4,3,4,4,2), (1,3,2,4,3,4,4,3), (1,3,2,4,3,4,4,4), (1,3,3,1,3,2,1,4), (1,3,3,1,3,4,1,2), (1,3,3,2,3,1,2,4), (1,3,3,2,3,2,2,4), (1,3,3,2,3,3,2,4), (1,3,3,2,3,4,2,1), (1,3,3,2,3,4,2,2), (1,3,3,2,3,4,2,3), (1,3,3,2,3,4,2,4), (1,3,3,3,3,2,3,4), (1,3,3,3,3,4,3,2), (1,3,3,4,3,1,4,2), (1,3,3,4,3,2,4,1), (1,3,3,4,3,2,4,2), (1,3,3,4,3,2,4,3), (1,3,3,4,3,2,4,4), (1,3,3,4,3,3,4,2), (1,3,3,4,3,4,4,2), (1,3,4,1,3,1,1,2), (1,3,4,1,3,2,1,1), (1,3,4,1,3,2,1,2), (1,3,4,1,3,2,1,3), (1,3,4,1,3,2,1,4), (1,3,4,1,3,3,1,2), (1,3,4,1,3,4,1,2), (1,3,4,2,3,1,2,1), (1,3,4,2,3,1,2,2), (1,3,4,2,3,1,2,3), (1,3,4,2,3,1,2,4), (1,3,4,2,3,2,2,1), (1,3,4,2,3,2,2,2), (1,3,4,2,3,2,2,3), (1,3,4,2,3,2,2,4), (1,3,4,2,3,3,2,1), (1,3,4,2,3,3,2,2), (1,3,4,2,3,3,2,3), (1,3,4,2,3,3,2,4), (1,3,4,2,3,4,2,1), (1,3,4,2,3,4,2,2), (1,3,4,2,3,4,2,3), (1,3,4,2,3,4,2,4), (1,3,4,3,3,1,3,2), (1,3,4,3,3,2,3,1), (1,3,4,3,3,2,3,2), (1,3,4,3,3,2,3,3), (1,3,4,3,3,2,3,4), (1,3,4,3,3,3,3,2), (1,3,4,3,3,4,3,2), (1,3,4,4,3,1,4,2), (1,3,4,4,3,2,4,1), (1,3,4,4,3,2,4,2), (1,3,4,4,3,2,4,3), (1,3,4,4,3,2,4,4), (1,3,4,4,3,3,4,2), (1,3,4,4,3,4,4,2), (1,4,1,1,4,2,1,3), (1,4,1,1,4,3,1,2), (1,4,1,2,4,1,2,3), (1,4,1,2,4,2,2,3), (1,4,1,2,4,3,2,1), (1,4,1,2,4,3,2,2), (1,4,1,2,4,3,2,3), (1,4,1,2,4,3,2,4), (1,4,1,2,4,4,2,3), (1,4,1,3,4,1,3,2), (1,4,1,3,4,2,3,1), (1,4,1,3,4,2,3,2), (1,4,1,3,4,2,3,3), (1,4,1,3,4,2,3,4), (1,4,1,3,4,3,3,2), (1,4,1,3,4,4,3,2), (1,4,1,4,4,2,4,3), (1,4,1,4,4,3,4,2), (1,4,2,1,4,1,1,3), (1,4,2,1,4,2,1,3), (1,4,2,1,4,3,1,1), (1,4,2,1,4,3,1,2), (1,4,2,1,4,3,1,3), (1,4,2,1,4,3,1,4), (1,4,2,1,4,4,1,3), (1,4,2,2,4,1,2,3), (1,4,2,2,4,2,2,3), (1,4,2,2,4,3,2,1), (1,4,2,2,4,3,2,2), (1,4,2,2,4,3,2,3), (1,4,2,2,4,3,2,4), (1,4,2,2,4,4,2,3), (1,4,2,3,4,1,3,1), (1,4,2,3,4,1,3,2), (1,4,2,3,4,1,3,3), (1,4,2,3,4,1,3,4), (1,4,2,3,4,2,3,1), (1,4,2,3,4,2,3,2), (1,4,2,3,4,2,3,3), (1,4,2,3,4,2,3,4), (1,4,2,3,4,3,3,1), (1,4,2,3,4,3,3,2), (1,4,2,3,4,3,3,3), (1,4,2,3,4,3,3,4), (1,4,2,3,4,4,3,1), (1,4,2,3,4,4,3,2), (1,4,2,3,4,4,3,3), (1,4,2,3,4,4,3,4), (1,4,2,4,4,1,4,3), (1,4,2,4,4,2,4,3), (1,4,2,4,4,3,4,1), (1,4,2,4,4,3,4,2), (1,4,2,4,4,3,4,3), (1,4,2,4,4,3,4,4), (1,4,2,4,4,4,4,3), (1,4,3,1,4,1,1,2), (1,4,3,1,4,2,1,1), (1,4,3,1,4,2,1,2), (1,4,3,1,4,2,1,3), (1,4,3,1,4,2,1,4), (1,4,3,1,4,3,1,2), (1,4,3,1,4,4,1,2), (1,4,3,2,4,1,2,1), (1,4,3,2,4,1,2,2), (1,4,3,2,4,1,2,3), (1,4,3,2,4,1,2,4), (1,4,3,2,4,2,2,1), (1,4,3,2,4,2,2,2), (1,4,3,2,4,2,2,3), (1,4,3,2,4,2,2,4), (1,4,3,2,4,3,2,1), (1,4,3,2,4,3,2,2), (1,4,3,2,4,3,2,3), (1,4,3,2,4,3,2,4), (1,4,3,2,4,4,2,1), (1,4,3,2,4,4,2,2), (1,4,3,2,4,4,2,3), (1,4,3,2,4,4,2,4), (1,4,3,3,4,1,3,2), (1,4,3,3,4,2,3,1), (1,4,3,3,4,2,3,2), (1,4,3,3,4,2,3,3), (1,4,3,3,4,2,3,4), (1,4,3,3,4,3,3,2), (1,4,3,3,4,4,3,2), (1,4,3,4,4,1,4,2), (1,4,3,4,4,2,4,1), (1,4,3,4,4,2,4,2), (1,4,3,4,4,2,4,3), (1,4,3,4,4,2,4,4), (1,4,3,4,4,3,4,2), (1,4,3,4,4,4,4,2), (1,4,4,1,4,2,1,3), (1,4,4,1,4,3,1,2), (1,4,4,2,4,1,2,3), (1,4,4,2,4,2,2,3), (1,4,4,2,4,3,2,1), (1,4,4,2,4,3,2,2), (1,4,4,2,4,3,2,3), (1,4,4,2,4,3,2,4), (1,4,4,2,4,4,2,3), (1,4,4,3,4,1,3,2), (1,4,4,3,4,2,3,1), (1,4,4,3,4,2,3,2), (1,4,4,3,4,2,3,3), (1,4,4,3,4,2,3,4), (1,4,4,3,4,3,3,2), (1,4,4,3,4,4,3,2), (1,4,4,4,4,2,4,3), (1,4,4,4,4,3,4,2), (2,1,1,1,1,3,1,4), (2,1,1,1,1,4,1,3), (2,1,1,2,1,3,2,4), (2,1,1,2,1,4,2,3), (2,1,1,3,1,1,3,4), (2,1,1,3,1,2,3,4), (2,1,1,3,1,3,3,4), (2,1,1,3,1,4,3,1), (2,1,1,3,1,4,3,2), (2,1,1,3,1,4,3,3), (2,1,1,3,1,4,3,4), (2,1,1,4,1,1,4,3), (2,1,1,4,1,2,4,3), (2,1,1,4,1,3,4,1), (2,1,1,4,1,3,4,2), (2,1,1,4,1,3,4,3), (2,1,1,4,1,3,4,4), (2,1,1,4,1,4,4,3), (2,1,2,1,1,3,1,4), (2,1,2,1,1,4,1,3), (2,1,2,2,1,3,2,4), (2,1,2,2,1,4,2,3), (2,1,2,3,1,1,3,4), (2,1,2,3,1,2,3,4), (2,1,2,3,1,3,3,4), (2,1,2,3,1,4,3,1), (2,1,2,3,1,4,3,2), (2,1,2,3,1,4,3,3), (2,1,2,3,1,4,3,4), (2,1,2,4,1,1,4,3), (2,1,2,4,1,2,4,3), (2,1,2,4,1,3,4,1), (2,1,2,4,1,3,4,2), (2,1,2,4,1,3,4,3), (2,1,2,4,1,3,4,4), (2,1,2,4,1,4,4,3), (2,1,3,1,1,1,1,4), (2,1,3,1,1,2,1,4), (2,1,3,1,1,3,1,4), (2,1,3,1,1,4,1,1), (2,1,3,1,1,4,1,2), (2,1,3,1,1,4,1,3), (2,1,3,1,1,4,1,4), (2,1,3,2,1,1,2,4), (2,1,3,2,1,2,2,4), (2,1,3,2,1,3,2,4), (2,1,3,2,1,4,2,1), (2,1,3,2,1,4,2,2), (2,1,3,2,1,4,2,3), (2,1,3,2,1,4,2,4), (2,1,3,3,1,1,3,4), (2,1,3,3,1,2,3,4), (2,1,3,3,1,3,3,4), (2,1,3,3,1,4,3,1), (2,1,3,3,1,4,3,2), (2,1,3,3,1,4,3,3), (2,1,3,3,1,4,3,4), (2,1,3,4,1,1,4,1), (2,1,3,4,1,1,4,2), (2,1,3,4,1,1,4,3), (2,1,3,4,1,1,4,4), (2,1,3,4,1,2,4,1), (2,1,3,4,1,2,4,2), (2,1,3,4,1,2,4,3), (2,1,3,4,1,2,4,4), (2,1,3,4,1,3,4,1), (2,1,3,4,1,3,4,2), (2,1,3,4,1,3,4,3), (2,1,3,4,1,3,4,4), (2,1,3,4,1,4,4,1), (2,1,3,4,1,4,4,2), (2,1,3,4,1,4,4,3), (2,1,3,4,1,4,4,4), (2,1,4,1,1,1,1,3), (2,1,4,1,1,2,1,3), (2,1,4,1,1,3,1,1), (2,1,4,1,1,3,1,2), (2,1,4,1,1,3,1,3), (2,1,4,1,1,3,1,4), (2,1,4,1,1,4,1,3), (2,1,4,2,1,1,2,3), (2,1,4,2,1,2,2,3), (2,1,4,2,1,3,2,1), (2,1,4,2,1,3,2,2), (2,1,4,2,1,3,2,3), (2,1,4,2,1,3,2,4), (2,1,4,2,1,4,2,3), (2,1,4,3,1,1,3,1), (2,1,4,3,1,1,3,2), (2,1,4,3,1,1,3,3), (2,1,4,3,1,1,3,4), (2,1,4,3,1,2,3,1), (2,1,4,3,1,2,3,2), (2,1,4,3,1,2,3,3), (2,1,4,3,1,2,3,4), (2,1,4,3,1,3,3,1), (2,1,4,3,1,3,3,2), (2,1,4,3,1,3,3,3), (2,1,4,3,1,3,3,4), (2,1,4,3,1,4,3,1), (2,1,4,3,1,4,3,2), (2,1,4,3,1,4,3,3), (2,1,4,3,1,4,3,4), (2,1,4,4,1,1,4,3), (2,1,4,4,1,2,4,3), (2,1,4,4,1,3,4,1), (2,1,4,4,1,3,4,2), (2,1,4,4,1,3,4,3), (2,1,4,4,1,3,4,4), (2,1,4,4,1,4,4,3), (2,2,1,1,2,3,1,4), (2,2,1,1,2,4,1,3), (2,2,1,2,2,3,2,4), (2,2,1,2,2,4,2,3), (2,2,1,3,2,1,3,4), (2,2,1,3,2,2,3,4), (2,2,1,3,2,3,3,4), (2,2,1,3,2,4,3,1), (2,2,1,3,2,4,3,2), (2,2,1,3,2,4,3,3), (2,2,1,3,2,4,3,4), (2,2,1,4,2,1,4,3), (2,2,1,4,2,2,4,3), (2,2,1,4,2,3,4,1), (2,2,1,4,2,3,4,2), (2,2,1,4,2,3,4,3), (2,2,1,4,2,3,4,4), (2,2,1,4,2,4,4,3), (2,2,2,1,2,3,1,4), (2,2,2,1,2,4,1,3), (2,2,2,3,2,1,3,4), (2,2,2,3,2,4,3,1), (2,2,2,4,2,1,4,3), (2,2,2,4,2,3,4,1), (2,2,3,1,2,1,1,4), (2,2,3,1,2,2,1,4), (2,2,3,1,2,3,1,4), (2,2,3,1,2,4,1,1), (2,2,3,1,2,4,1,2), (2,2,3,1,2,4,1,3), (2,2,3,1,2,4,1,4), (2,2,3,2,2,1,2,4), (2,2,3,2,2,4,2,1), (2,2,3,3,2,1,3,4), (2,2,3,3,2,4,3,1), (2,2,3,4,2,1,4,1), (2,2,3,4,2,1,4,2), (2,2,3,4,2,1,4,3), (2,2,3,4,2,1,4,4), (2,2,3,4,2,2,4,1), (2,2,3,4,2,3,4,1), (2,2,3,4,2,4,4,1), (2,2,4,1,2,1,1,3), (2,2,4,1,2,2,1,3), (2,2,4,1,2,3,1,1), (2,2,4,1,2,3,1,2), (2,2,4,1,2,3,1,3), (2,2,4,1,2,3,1,4), (2,2,4,1,2,4,1,3), (2,2,4,2,2,1,2,3), (2,2,4,2,2,3,2,1), (2,2,4,3,2,1,3,1), (2,2,4,3,2,1,3,2), (2,2,4,3,2,1,3,3), (2,2,4,3,2,1,3,4), (2,2,4,3,2,2,3,1), (2,2,4,3,2,3,3,1), (2,2,4,3,2,4,3,1), (2,2,4,4,2,1,4,3), (2,2,4,4,2,3,4,1), (2,3,1,1,3,1,1,4), (2,3,1,1,3,2,1,4), (2,3,1,1,3,3,1,4), (2,3,1,1,3,4,1,1), (2,3,1,1,3,4,1,2), (2,3,1,1,3,4,1,3), (2,3,1,1,3,4,1,4), (2,3,1,2,3,1,2,4), (2,3,1,2,3,2,2,4), (2,3,1,2,3,3,2,4), (2,3,1,2,3,4,2,1), (2,3,1,2,3,4,2,2), (2,3,1,2,3,4,2,3), (2,3,1,2,3,4,2,4), (2,3,1,3,3,1,3,4), (2,3,1,3,3,2,3,4), (2,3,1,3,3,3,3,4), (2,3,1,3,3,4,3,1), (2,3,1,3,3,4,3,2), (2,3,1,3,3,4,3,3), (2,3,1,3,3,4,3,4), (2,3,1,4,3,1,4,1), (2,3,1,4,3,1,4,2), (2,3,1,4,3,1,4,3), (2,3,1,4,3,1,4,4), (2,3,1,4,3,2,4,1), (2,3,1,4,3,2,4,2), (2,3,1,4,3,2,4,3), (2,3,1,4,3,2,4,4), (2,3,1,4,3,3,4,1), (2,3,1,4,3,3,4,2), (2,3,1,4,3,3,4,3), (2,3,1,4,3,3,4,4), (2,3,1,4,3,4,4,1), (2,3,1,4,3,4,4,2), (2,3,1,4,3,4,4,3), (2,3,1,4,3,4,4,4), (2,3,2,1,3,1,1,4), (2,3,2,1,3,2,1,4), (2,3,2,1,3,3,1,4), (2,3,2,1,3,4,1,1), (2,3,2,1,3,4,1,2), (2,3,2,1,3,4,1,3), (2,3,2,1,3,4,1,4), (2,3,2,2,3,1,2,4), (2,3,2,2,3,4,2,1), (2,3,2,3,3,1,3,4), (2,3,2,3,3,4,3,1), (2,3,2,4,3,1,4,1), (2,3,2,4,3,1,4,2), (2,3,2,4,3,1,4,3), (2,3,2,4,3,1,4,4), (2,3,2,4,3,2,4,1), (2,3,2,4,3,3,4,1), (2,3,2,4,3,4,4,1), (2,3,3,1,3,1,1,4), (2,3,3,1,3,2,1,4), (2,3,3,1,3,3,1,4), (2,3,3,1,3,4,1,1), (2,3,3,1,3,4,1,2), (2,3,3,1,3,4,1,3), (2,3,3,1,3,4,1,4), (2,3,3,2,3,1,2,4), (2,3,3,2,3,4,2,1), (2,3,3,3,3,1,3,4), (2,3,3,3,3,4,3,1), (2,3,3,4,3,1,4,1), (2,3,3,4,3,1,4,2), (2,3,3,4,3,1,4,3), (2,3,3,4,3,1,4,4), (2,3,3,4,3,2,4,1), (2,3,3,4,3,3,4,1), (2,3,3,4,3,4,4,1), (2,3,4,1,3,1,1,1), (2,3,4,1,3,1,1,2), (2,3,4,1,3,1,1,3), (2,3,4,1,3,1,1,4), (2,3,4,1,3,2,1,1), (2,3,4,1,3,2,1,2), (2,3,4,1,3,2,1,3), (2,3,4,1,3,2,1,4), (2,3,4,1,3,3,1,1), (2,3,4,1,3,3,1,2), (2,3,4,1,3,3,1,3), (2,3,4,1,3,3,1,4), (2,3,4,1,3,4,1,1), (2,3,4,1,3,4,1,2), (2,3,4,1,3,4,1,3), (2,3,4,1,3,4,1,4), (2,3,4,2,3,1,2,1), (2,3,4,2,3,1,2,2), (2,3,4,2,3,1,2,3), (2,3,4,2,3,1,2,4), (2,3,4,2,3,2,2,1), (2,3,4,2,3,3,2,1), (2,3,4,2,3,4,2,1), (2,3,4,3,3,1,3,1), (2,3,4,3,3,1,3,2), (2,3,4,3,3,1,3,3), (2,3,4,3,3,1,3,4), (2,3,4,3,3,2,3,1), (2,3,4,3,3,3,3,1), (2,3,4,3,3,4,3,1), (2,3,4,4,3,1,4,1), (2,3,4,4,3,1,4,2), (2,3,4,4,3,1,4,3), (2,3,4,4,3,1,4,4), (2,3,4,4,3,2,4,1), (2,3,4,4,3,3,4,1), (2,3,4,4,3,4,4,1), (2,4,1,1,4,1,1,3), (2,4,1,1,4,2,1,3), (2,4,1,1,4,3,1,1), (2,4,1,1,4,3,1,2), (2,4,1,1,4,3,1,3), (2,4,1,1,4,3,1,4), (2,4,1,1,4,4,1,3), (2,4,1,2,4,1,2,3), (2,4,1,2,4,2,2,3), (2,4,1,2,4,3,2,1), (2,4,1,2,4,3,2,2), (2,4,1,2,4,3,2,3), (2,4,1,2,4,3,2,4), (2,4,1,2,4,4,2,3), (2,4,1,3,4,1,3,1), (2,4,1,3,4,1,3,2), (2,4,1,3,4,1,3,3), (2,4,1,3,4,1,3,4), (2,4,1,3,4,2,3,1), (2,4,1,3,4,2,3,2), (2,4,1,3,4,2,3,3), (2,4,1,3,4,2,3,4), (2,4,1,3,4,3,3,1), (2,4,1,3,4,3,3,2), (2,4,1,3,4,3,3,3), (2,4,1,3,4,3,3,4), (2,4,1,3,4,4,3,1), (2,4,1,3,4,4,3,2), (2,4,1,3,4,4,3,3), (2,4,1,3,4,4,3,4), (2,4,1,4,4,1,4,3), (2,4,1,4,4,2,4,3), (2,4,1,4,4,3,4,1), (2,4,1,4,4,3,4,2), (2,4,1,4,4,3,4,3), (2,4,1,4,4,3,4,4), (2,4,1,4,4,4,4,3), (2,4,2,1,4,1,1,3), (2,4,2,1,4,2,1,3), (2,4,2,1,4,3,1,1), (2,4,2,1,4,3,1,2), (2,4,2,1,4,3,1,3), (2,4,2,1,4,3,1,4), (2,4,2,1,4,4,1,3), (2,4,2,2,4,1,2,3), (2,4,2,2,4,3,2,1), (2,4,2,3,4,1,3,1), (2,4,2,3,4,1,3,2), (2,4,2,3,4,1,3,3), (2,4,2,3,4,1,3,4), (2,4,2,3,4,2,3,1), (2,4,2,3,4,3,3,1), (2,4,2,3,4,4,3,1), (2,4,2,4,4,1,4,3), (2,4,2,4,4,3,4,1), (2,4,3,1,4,1,1,1), (2,4,3,1,4,1,1,2), (2,4,3,1,4,1,1,3), (2,4,3,1,4,1,1,4), (2,4,3,1,4,2,1,1), (2,4,3,1,4,2,1,2), (2,4,3,1,4,2,1,3), (2,4,3,1,4,2,1,4), (2,4,3,1,4,3,1,1), (2,4,3,1,4,3,1,2), (2,4,3,1,4,3,1,3), (2,4,3,1,4,3,1,4), (2,4,3,1,4,4,1,1), (2,4,3,1,4,4,1,2), (2,4,3,1,4,4,1,3), (2,4,3,1,4,4,1,4), (2,4,3,2,4,1,2,1), (2,4,3,2,4,1,2,2), (2,4,3,2,4,1,2,3), (2,4,3,2,4,1,2,4), (2,4,3,2,4,2,2,1), (2,4,3,2,4,3,2,1), (2,4,3,2,4,4,2,1), (2,4,3,3,4,1,3,1), (2,4,3,3,4,1,3,2), (2,4,3,3,4,1,3,3), (2,4,3,3,4,1,3,4), (2,4,3,3,4,2,3,1), (2,4,3,3,4,3,3,1), (2,4,3,3,4,4,3,1), (2,4,3,4,4,1,4,1), (2,4,3,4,4,1,4,2), (2,4,3,4,4,1,4,3), (2,4,3,4,4,1,4,4), (2,4,3,4,4,2,4,1), (2,4,3,4,4,3,4,1), (2,4,3,4,4,4,4,1), (2,4,4,1,4,1,1,3), (2,4,4,1,4,2,1,3), (2,4,4,1,4,3,1,1), (2,4,4,1,4,3,1,2), (2,4,4,1,4,3,1,3), (2,4,4,1,4,3,1,4), (2,4,4,1,4,4,1,3), (2,4,4,2,4,1,2,3), (2,4,4,2,4,3,2,1), (2,4,4,3,4,1,3,1), (2,4,4,3,4,1,3,2), (2,4,4,3,4,1,3,3), (2,4,4,3,4,1,3,4), (2,4,4,3,4,2,3,1), (2,4,4,3,4,3,3,1), (2,4,4,3,4,4,3,1), (2,4,4,4,4,1,4,3), (2,4,4,4,4,3,4,1), (3,1,1,1,1,2,1,4), (3,1,1,1,1,4,1,2), (3,1,1,2,1,1,2,4), (3,1,1,2,1,2,2,4), (3,1,1,2,1,3,2,4), (3,1,1,2,1,4,2,1), (3,1,1,2,1,4,2,2), (3,1,1,2,1,4,2,3), (3,1,1,2,1,4,2,4), (3,1,1,3,1,2,3,4), (3,1,1,3,1,4,3,2), (3,1,1,4,1,1,4,2), (3,1,1,4,1,2,4,1), (3,1,1,4,1,2,4,2), (3,1,1,4,1,2,4,3), (3,1,1,4,1,2,4,4), (3,1,1,4,1,3,4,2), (3,1,1,4,1,4,4,2), (3,1,2,1,1,1,1,4), (3,1,2,1,1,2,1,4), (3,1,2,1,1,3,1,4), (3,1,2,1,1,4,1,1), (3,1,2,1,1,4,1,2), (3,1,2,1,1,4,1,3), (3,1,2,1,1,4,1,4), (3,1,2,2,1,1,2,4), (3,1,2,2,1,2,2,4), (3,1,2,2,1,3,2,4), (3,1,2,2,1,4,2,1), (3,1,2,2,1,4,2,2), (3,1,2,2,1,4,2,3), (3,1,2,2,1,4,2,4), (3,1,2,3,1,1,3,4), (3,1,2,3,1,2,3,4), (3,1,2,3,1,3,3,4), (3,1,2,3,1,4,3,1), (3,1,2,3,1,4,3,2), (3,1,2,3,1,4,3,3), (3,1,2,3,1,4,3,4), (3,1,2,4,1,1,4,1), (3,1,2,4,1,1,4,2), (3,1,2,4,1,1,4,3), (3,1,2,4,1,1,4,4), (3,1,2,4,1,2,4,1), (3,1,2,4,1,2,4,2), (3,1,2,4,1,2,4,3), (3,1,2,4,1,2,4,4), (3,1,2,4,1,3,4,1), (3,1,2,4,1,3,4,2), (3,1,2,4,1,3,4,3), (3,1,2,4,1,3,4,4), (3,1,2,4,1,4,4,1), (3,1,2,4,1,4,4,2), (3,1,2,4,1,4,4,3), (3,1,2,4,1,4,4,4), (3,1,3,1,1,2,1,4), (3,1,3,1,1,4,1,2), (3,1,3,2,1,1,2,4), (3,1,3,2,1,2,2,4), (3,1,3,2,1,3,2,4), (3,1,3,2,1,4,2,1), (3,1,3,2,1,4,2,2), (3,1,3,2,1,4,2,3), (3,1,3,2,1,4,2,4), (3,1,3,3,1,2,3,4), (3,1,3,3,1,4,3,2), (3,1,3,4,1,1,4,2), (3,1,3,4,1,2,4,1), (3,1,3,4,1,2,4,2), (3,1,3,4,1,2,4,3), (3,1,3,4,1,2,4,4), (3,1,3,4,1,3,4,2), (3,1,3,4,1,4,4,2), (3,1,4,1,1,1,1,2), (3,1,4,1,1,2,1,1), (3,1,4,1,1,2,1,2), (3,1,4,1,1,2,1,3), (3,1,4,1,1,2,1,4), (3,1,4,1,1,3,1,2), (3,1,4,1,1,4,1,2), (3,1,4,2,1,1,2,1), (3,1,4,2,1,1,2,2), (3,1,4,2,1,1,2,3), (3,1,4,2,1,1,2,4), (3,1,4,2,1,2,2,1), (3,1,4,2,1,2,2,2), (3,1,4,2,1,2,2,3), (3,1,4,2,1,2,2,4), (3,1,4,2,1,3,2,1), (3,1,4,2,1,3,2,2), (3,1,4,2,1,3,2,3), (3,1,4,2,1,3,2,4), (3,1,4,2,1,4,2,1), (3,1,4,2,1,4,2,2), (3,1,4,2,1,4,2,3), (3,1,4,2,1,4,2,4), (3,1,4,3,1,1,3,2), (3,1,4,3,1,2,3,1), (3,1,4,3,1,2,3,2), (3,1,4,3,1,2,3,3), (3,1,4,3,1,2,3,4), (3,1,4,3,1,3,3,2), (3,1,4,3,1,4,3,2), (3,1,4,4,1,1,4,2), (3,1,4,4,1,2,4,1), (3,1,4,4,1,2,4,2), (3,1,4,4,1,2,4,3), (3,1,4,4,1,2,4,4), (3,1,4,4,1,3,4,2), (3,1,4,4,1,4,4,2), (3,2,1,1,2,1,1,4), (3,2,1,1,2,2,1,4), (3,2,1,1,2,3,1,4), (3,2,1,1,2,4,1,1), (3,2,1,1,2,4,1,2), (3,2,1,1,2,4,1,3), (3,2,1,1,2,4,1,4), (3,2,1,2,2,1,2,4), (3,2,1,2,2,2,2,4), (3,2,1,2,2,3,2,4), (3,2,1,2,2,4,2,1), (3,2,1,2,2,4,2,2), (3,2,1,2,2,4,2,3), (3,2,1,2,2,4,2,4), (3,2,1,3,2,1,3,4), (3,2,1,3,2,2,3,4), (3,2,1,3,2,3,3,4), (3,2,1,3,2,4,3,1), (3,2,1,3,2,4,3,2), (3,2,1,3,2,4,3,3), (3,2,1,3,2,4,3,4), (3,2,1,4,2,1,4,1), (3,2,1,4,2,1,4,2), (3,2,1,4,2,1,4,3), (3,2,1,4,2,1,4,4), (3,2,1,4,2,2,4,1), (3,2,1,4,2,2,4,2), (3,2,1,4,2,2,4,3), (3,2,1,4,2,2,4,4), (3,2,1,4,2,3,4,1), (3,2,1,4,2,3,4,2), (3,2,1,4,2,3,4,3), (3,2,1,4,2,3,4,4), (3,2,1,4,2,4,4,1), (3,2,1,4,2,4,4,2), (3,2,1,4,2,4,4,3), (3,2,1,4,2,4,4,4), (3,2,2,1,2,1,1,4), (3,2,2,1,2,2,1,4), (3,2,2,1,2,3,1,4), (3,2,2,1,2,4,1,1), (3,2,2,1,2,4,1,2), (3,2,2,1,2,4,1,3), (3,2,2,1,2,4,1,4), (3,2,2,2,2,1,2,4), (3,2,2,2,2,4,2,1), (3,2,2,3,2,1,3,4), (3,2,2,3,2,4,3,1), (3,2,2,4,2,1,4,1), (3,2,2,4,2,1,4,2), (3,2,2,4,2,1,4,3), (3,2,2,4,2,1,4,4), (3,2,2,4,2,2,4,1), (3,2,2,4,2,3,4,1), (3,2,2,4,2,4,4,1), (3,2,3,1,2,1,1,4), (3,2,3,1,2,2,1,4), (3,2,3,1,2,3,1,4), (3,2,3,1,2,4,1,1), (3,2,3,1,2,4,1,2), (3,2,3,1,2,4,1,3), (3,2,3,1,2,4,1,4), (3,2,3,2,2,1,2,4), (3,2,3,2,2,4,2,1), (3,2,3,3,2,1,3,4), (3,2,3,3,2,4,3,1), (3,2,3,4,2,1,4,1), (3,2,3,4,2,1,4,2), (3,2,3,4,2,1,4,3), (3,2,3,4,2,1,4,4), (3,2,3,4,2,2,4,1), (3,2,3,4,2,3,4,1), (3,2,3,4,2,4,4,1), (3,2,4,1,2,1,1,1), (3,2,4,1,2,1,1,2), (3,2,4,1,2,1,1,3), (3,2,4,1,2,1,1,4), (3,2,4,1,2,2,1,1), (3,2,4,1,2,2,1,2), (3,2,4,1,2,2,1,3), (3,2,4,1,2,2,1,4), (3,2,4,1,2,3,1,1), (3,2,4,1,2,3,1,2), (3,2,4,1,2,3,1,3), (3,2,4,1,2,3,1,4), (3,2,4,1,2,4,1,1), (3,2,4,1,2,4,1,2), (3,2,4,1,2,4,1,3), (3,2,4,1,2,4,1,4), (3,2,4,2,2,1,2,1), (3,2,4,2,2,1,2,2), (3,2,4,2,2,1,2,3), (3,2,4,2,2,1,2,4), (3,2,4,2,2,2,2,1), (3,2,4,2,2,3,2,1), (3,2,4,2,2,4,2,1), (3,2,4,3,2,1,3,1), (3,2,4,3,2,1,3,2), (3,2,4,3,2,1,3,3), (3,2,4,3,2,1,3,4), (3,2,4,3,2,2,3,1), (3,2,4,3,2,3,3,1), (3,2,4,3,2,4,3,1), (3,2,4,4,2,1,4,1), (3,2,4,4,2,1,4,2), (3,2,4,4,2,1,4,3), (3,2,4,4,2,1,4,4), (3,2,4,4,2,2,4,1), (3,2,4,4,2,3,4,1), (3,2,4,4,2,4,4,1), (3,3,1,1,3,2,1,4), (3,3,1,1,3,4,1,2), (3,3,1,2,3,1,2,4), (3,3,1,2,3,2,2,4), (3,3,1,2,3,3,2,4), (3,3,1,2,3,4,2,1), (3,3,1,2,3,4,2,2), (3,3,1,2,3,4,2,3), (3,3,1,2,3,4,2,4), (3,3,1,3,3,2,3,4), (3,3,1,3,3,4,3,2), (3,3,1,4,3,1,4,2), (3,3,1,4,3,2,4,1), (3,3,1,4,3,2,4,2), (3,3,1,4,3,2,4,3), (3,3,1,4,3,2,4,4), (3,3,1,4,3,3,4,2), (3,3,1,4,3,4,4,2), (3,3,2,1,3,1,1,4), (3,3,2,1,3,2,1,4), (3,3,2,1,3,3,1,4), (3,3,2,1,3,4,1,1), (3,3,2,1,3,4,1,2), (3,3,2,1,3,4,1,3), (3,3,2,1,3,4,1,4), (3,3,2,2,3,1,2,4), (3,3,2,2,3,4,2,1), (3,3,2,3,3,1,3,4), (3,3,2,3,3,4,3,1), (3,3,2,4,3,1,4,1), (3,3,2,4,3,1,4,2), (3,3,2,4,3,1,4,3), (3,3,2,4,3,1,4,4), (3,3,2,4,3,2,4,1), (3,3,2,4,3,3,4,1), (3,3,2,4,3,4,4,1), (3,3,3,1,3,2,1,4), (3,3,3,1,3,4,1,2), (3,3,3,2,3,1,2,4), (3,3,3,2,3,4,2,1), (3,3,3,4,3,1,4,2), (3,3,3,4,3,2,4,1), (3,3,4,1,3,1,1,2), (3,3,4,1,3,2,1,1), (3,3,4,1,3,2,1,2), (3,3,4,1,3,2,1,3), (3,3,4,1,3,2,1,4), (3,3,4,1,3,3,1,2), (3,3,4,1,3,4,1,2), (3,3,4,2,3,1,2,1), (3,3,4,2,3,1,2,2), (3,3,4,2,3,1,2,3), (3,3,4,2,3,1,2,4), (3,3,4,2,3,2,2,1), (3,3,4,2,3,3,2,1), (3,3,4,2,3,4,2,1), (3,3,4,3,3,1,3,2), (3,3,4,3,3,2,3,1), (3,3,4,4,3,1,4,2), (3,3,4,4,3,2,4,1), (3,4,1,1,4,1,1,2), (3,4,1,1,4,2,1,1), (3,4,1,1,4,2,1,2), (3,4,1,1,4,2,1,3), (3,4,1,1,4,2,1,4), (3,4,1,1,4,3,1,2), (3,4,1,1,4,4,1,2), (3,4,1,2,4,1,2,1), (3,4,1,2,4,1,2,2), (3,4,1,2,4,1,2,3), (3,4,1,2,4,1,2,4), (3,4,1,2,4,2,2,1), (3,4,1,2,4,2,2,2), (3,4,1,2,4,2,2,3), (3,4,1,2,4,2,2,4), (3,4,1,2,4,3,2,1), (3,4,1,2,4,3,2,2), (3,4,1,2,4,3,2,3), (3,4,1,2,4,3,2,4), (3,4,1,2,4,4,2,1), (3,4,1,2,4,4,2,2), (3,4,1,2,4,4,2,3), (3,4,1,2,4,4,2,4), (3,4,1,3,4,1,3,2), (3,4,1,3,4,2,3,1), (3,4,1,3,4,2,3,2), (3,4,1,3,4,2,3,3), (3,4,1,3,4,2,3,4), (3,4,1,3,4,3,3,2), (3,4,1,3,4,4,3,2), (3,4,1,4,4,1,4,2), (3,4,1,4,4,2,4,1), (3,4,1,4,4,2,4,2), (3,4,1,4,4,2,4,3), (3,4,1,4,4,2,4,4), (3,4,1,4,4,3,4,2), (3,4,1,4,4,4,4,2), (3,4,2,1,4,1,1,1), (3,4,2,1,4,1,1,2), (3,4,2,1,4,1,1,3), (3,4,2,1,4,1,1,4), (3,4,2,1,4,2,1,1), (3,4,2,1,4,2,1,2), (3,4,2,1,4,2,1,3), (3,4,2,1,4,2,1,4), (3,4,2,1,4,3,1,1), (3,4,2,1,4,3,1,2), (3,4,2,1,4,3,1,3), (3,4,2,1,4,3,1,4), (3,4,2,1,4,4,1,1), (3,4,2,1,4,4,1,2), (3,4,2,1,4,4,1,3), (3,4,2,1,4,4,1,4), (3,4,2,2,4,1,2,1), (3,4,2,2,4,1,2,2), (3,4,2,2,4,1,2,3), (3,4,2,2,4,1,2,4), (3,4,2,2,4,2,2,1), (3,4,2,2,4,3,2,1), (3,4,2,2,4,4,2,1), (3,4,2,3,4,1,3,1), (3,4,2,3,4,1,3,2), (3,4,2,3,4,1,3,3), (3,4,2,3,4,1,3,4), (3,4,2,3,4,2,3,1), (3,4,2,3,4,3,3,1), (3,4,2,3,4,4,3,1), (3,4,2,4,4,1,4,1), (3,4,2,4,4,1,4,2), (3,4,2,4,4,1,4,3), (3,4,2,4,4,1,4,4), (3,4,2,4,4,2,4,1), (3,4,2,4,4,3,4,1), (3,4,2,4,4,4,4,1), (3,4,3,1,4,1,1,2), (3,4,3,1,4,2,1,1), (3,4,3,1,4,2,1,2), (3,4,3,1,4,2,1,3), (3,4,3,1,4,2,1,4), (3,4,3,1,4,3,1,2), (3,4,3,1,4,4,1,2), (3,4,3,2,4,1,2,1), (3,4,3,2,4,1,2,2), (3,4,3,2,4,1,2,3), (3,4,3,2,4,1,2,4), (3,4,3,2,4,2,2,1), (3,4,3,2,4,3,2,1), (3,4,3,2,4,4,2,1), (3,4,3,3,4,1,3,2), (3,4,3,3,4,2,3,1), (3,4,3,4,4,1,4,2), (3,4,3,4,4,2,4,1), (3,4,4,1,4,1,1,2), (3,4,4,1,4,2,1,1), (3,4,4,1,4,2,1,2), (3,4,4,1,4,2,1,3), (3,4,4,1,4,2,1,4), (3,4,4,1,4,3,1,2), (3,4,4,1,4,4,1,2), (3,4,4,2,4,1,2,1), (3,4,4,2,4,1,2,2), (3,4,4,2,4,1,2,3), (3,4,4,2,4,1,2,4), (3,4,4,2,4,2,2,1), (3,4,4,2,4,3,2,1), (3,4,4,2,4,4,2,1), (3,4,4,3,4,1,3,2), (3,4,4,3,4,2,3,1), (3,4,4,4,4,1,4,2), (3,4,4,4,4,2,4,1), (4,1,1,1,1,2,1,3), (4,1,1,1,1,3,1,2), (4,1,1,2,1,1,2,3), (4,1,1,2,1,2,2,3), (4,1,1,2,1,3,2,1), (4,1,1,2,1,3,2,2), (4,1,1,2,1,3,2,3), (4,1,1,2,1,3,2,4), (4,1,1,2,1,4,2,3), (4,1,1,3,1,1,3,2), (4,1,1,3,1,2,3,1), (4,1,1,3,1,2,3,2), (4,1,1,3,1,2,3,3), (4,1,1,3,1,2,3,4), (4,1,1,3,1,3,3,2), (4,1,1,3,1,4,3,2), (4,1,1,4,1,2,4,3), (4,1,1,4,1,3,4,2), (4,1,2,1,1,1,1,3), (4,1,2,1,1,2,1,3), (4,1,2,1,1,3,1,1), (4,1,2,1,1,3,1,2), (4,1,2,1,1,3,1,3), (4,1,2,1,1,3,1,4), (4,1,2,1,1,4,1,3), (4,1,2,2,1,1,2,3), (4,1,2,2,1,2,2,3), (4,1,2,2,1,3,2,1), (4,1,2,2,1,3,2,2), (4,1,2,2,1,3,2,3), (4,1,2,2,1,3,2,4), (4,1,2,2,1,4,2,3), (4,1,2,3,1,1,3,1), (4,1,2,3,1,1,3,2), (4,1,2,3,1,1,3,3), (4,1,2,3,1,1,3,4), (4,1,2,3,1,2,3,1), (4,1,2,3,1,2,3,2), (4,1,2,3,1,2,3,3), (4,1,2,3,1,2,3,4), (4,1,2,3,1,3,3,1), (4,1,2,3,1,3,3,2), (4,1,2,3,1,3,3,3), (4,1,2,3,1,3,3,4), (4,1,2,3,1,4,3,1), (4,1,2,3,1,4,3,2), (4,1,2,3,1,4,3,3), (4,1,2,3,1,4,3,4), (4,1,2,4,1,1,4,3), (4,1,2,4,1,2,4,3), (4,1,2,4,1,3,4,1), (4,1,2,4,1,3,4,2), (4,1,2,4,1,3,4,3), (4,1,2,4,1,3,4,4), (4,1,2,4,1,4,4,3), (4,1,3,1,1,1,1,2), (4,1,3,1,1,2,1,1), (4,1,3,1,1,2,1,2), (4,1,3,1,1,2,1,3), (4,1,3,1,1,2,1,4), (4,1,3,1,1,3,1,2), (4,1,3,1,1,4,1,2), (4,1,3,2,1,1,2,1), (4,1,3,2,1,1,2,2), (4,1,3,2,1,1,2,3), (4,1,3,2,1,1,2,4), (4,1,3,2,1,2,2,1), (4,1,3,2,1,2,2,2), (4,1,3,2,1,2,2,3), (4,1,3,2,1,2,2,4), (4,1,3,2,1,3,2,1), (4,1,3,2,1,3,2,2), (4,1,3,2,1,3,2,3), (4,1,3,2,1,3,2,4), (4,1,3,2,1,4,2,1), (4,1,3,2,1,4,2,2), (4,1,3,2,1,4,2,3), (4,1,3,2,1,4,2,4), (4,1,3,3,1,1,3,2), (4,1,3,3,1,2,3,1), (4,1,3,3,1,2,3,2), (4,1,3,3,1,2,3,3), (4,1,3,3,1,2,3,4), (4,1,3,3,1,3,3,2), (4,1,3,3,1,4,3,2), (4,1,3,4,1,1,4,2), (4,1,3,4,1,2,4,1), (4,1,3,4,1,2,4,2), (4,1,3,4,1,2,4,3), (4,1,3,4,1,2,4,4), (4,1,3,4,1,3,4,2), (4,1,3,4,1,4,4,2), (4,1,4,1,1,2,1,3), (4,1,4,1,1,3,1,2), (4,1,4,2,1,1,2,3), (4,1,4,2,1,2,2,3), (4,1,4,2,1,3,2,1), (4,1,4,2,1,3,2,2), (4,1,4,2,1,3,2,3), (4,1,4,2,1,3,2,4), (4,1,4,2,1,4,2,3), (4,1,4,3,1,1,3,2), (4,1,4,3,1,2,3,1), (4,1,4,3,1,2,3,2), (4,1,4,3,1,2,3,3), (4,1,4,3,1,2,3,4), (4,1,4,3,1,3,3,2), (4,1,4,3,1,4,3,2), (4,1,4,4,1,2,4,3), (4,1,4,4,1,3,4,2), (4,2,1,1,2,1,1,3), (4,2,1,1,2,2,1,3), (4,2,1,1,2,3,1,1), (4,2,1,1,2,3,1,2), (4,2,1,1,2,3,1,3), (4,2,1,1,2,3,1,4), (4,2,1,1,2,4,1,3), (4,2,1,2,2,1,2,3), (4,2,1,2,2,2,2,3), (4,2,1,2,2,3,2,1), (4,2,1,2,2,3,2,2), (4,2,1,2,2,3,2,3), (4,2,1,2,2,3,2,4), (4,2,1,2,2,4,2,3), (4,2,1,3,2,1,3,1), (4,2,1,3,2,1,3,2), (4,2,1,3,2,1,3,3), (4,2,1,3,2,1,3,4), (4,2,1,3,2,2,3,1), (4,2,1,3,2,2,3,2), (4,2,1,3,2,2,3,3), (4,2,1,3,2,2,3,4), (4,2,1,3,2,3,3,1), (4,2,1,3,2,3,3,2), (4,2,1,3,2,3,3,3), (4,2,1,3,2,3,3,4), (4,2,1,3,2,4,3,1), (4,2,1,3,2,4,3,2), (4,2,1,3,2,4,3,3), (4,2,1,3,2,4,3,4), (4,2,1,4,2,1,4,3), (4,2,1,4,2,2,4,3), (4,2,1,4,2,3,4,1), (4,2,1,4,2,3,4,2), (4,2,1,4,2,3,4,3), (4,2,1,4,2,3,4,4), (4,2,1,4,2,4,4,3), (4,2,2,1,2,1,1,3), (4,2,2,1,2,2,1,3), (4,2,2,1,2,3,1,1), (4,2,2,1,2,3,1,2), (4,2,2,1,2,3,1,3), (4,2,2,1,2,3,1,4), (4,2,2,1,2,4,1,3), (4,2,2,2,2,1,2,3), (4,2,2,2,2,3,2,1), (4,2,2,3,2,1,3,1), (4,2,2,3,2,1,3,2), (4,2,2,3,2,1,3,3), (4,2,2,3,2,1,3,4), (4,2,2,3,2,2,3,1), (4,2,2,3,2,3,3,1), (4,2,2,3,2,4,3,1), (4,2,2,4,2,1,4,3), (4,2,2,4,2,3,4,1), (4,2,3,1,2,1,1,1), (4,2,3,1,2,1,1,2), (4,2,3,1,2,1,1,3), (4,2,3,1,2,1,1,4), (4,2,3,1,2,2,1,1), (4,2,3,1,2,2,1,2), (4,2,3,1,2,2,1,3), (4,2,3,1,2,2,1,4), (4,2,3,1,2,3,1,1), (4,2,3,1,2,3,1,2), (4,2,3,1,2,3,1,3), (4,2,3,1,2,3,1,4), (4,2,3,1,2,4,1,1), (4,2,3,1,2,4,1,2), (4,2,3,1,2,4,1,3), (4,2,3,1,2,4,1,4), (4,2,3,2,2,1,2,1), (4,2,3,2,2,1,2,2), (4,2,3,2,2,1,2,3), (4,2,3,2,2,1,2,4), (4,2,3,2,2,2,2,1), (4,2,3,2,2,3,2,1), (4,2,3,2,2,4,2,1), (4,2,3,3,2,1,3,1), (4,2,3,3,2,1,3,2), (4,2,3,3,2,1,3,3), (4,2,3,3,2,1,3,4), (4,2,3,3,2,2,3,1), (4,2,3,3,2,3,3,1), (4,2,3,3,2,4,3,1), (4,2,3,4,2,1,4,1), (4,2,3,4,2,1,4,2), (4,2,3,4,2,1,4,3), (4,2,3,4,2,1,4,4), (4,2,3,4,2,2,4,1), (4,2,3,4,2,3,4,1), (4,2,3,4,2,4,4,1), (4,2,4,1,2,1,1,3), (4,2,4,1,2,2,1,3), (4,2,4,1,2,3,1,1), (4,2,4,1,2,3,1,2), (4,2,4,1,2,3,1,3), (4,2,4,1,2,3,1,4), (4,2,4,1,2,4,1,3), (4,2,4,2,2,1,2,3), (4,2,4,2,2,3,2,1), (4,2,4,3,2,1,3,1), (4,2,4,3,2,1,3,2), (4,2,4,3,2,1,3,3), (4,2,4,3,2,1,3,4), (4,2,4,3,2,2,3,1), (4,2,4,3,2,3,3,1), (4,2,4,3,2,4,3,1), (4,2,4,4,2,1,4,3), (4,2,4,4,2,3,4,1), (4,3,1,1,3,1,1,2), (4,3,1,1,3,2,1,1), (4,3,1,1,3,2,1,2), (4,3,1,1,3,2,1,3), (4,3,1,1,3,2,1,4), (4,3,1,1,3,3,1,2), (4,3,1,1,3,4,1,2), (4,3,1,2,3,1,2,1), (4,3,1,2,3,1,2,2), (4,3,1,2,3,1,2,3), (4,3,1,2,3,1,2,4), (4,3,1,2,3,2,2,1), (4,3,1,2,3,2,2,2), (4,3,1,2,3,2,2,3), (4,3,1,2,3,2,2,4), (4,3,1,2,3,3,2,1), (4,3,1,2,3,3,2,2), (4,3,1,2,3,3,2,3), (4,3,1,2,3,3,2,4), (4,3,1,2,3,4,2,1), (4,3,1,2,3,4,2,2), (4,3,1,2,3,4,2,3), (4,3,1,2,3,4,2,4), (4,3,1,3,3,1,3,2), (4,3,1,3,3,2,3,1), (4,3,1,3,3,2,3,2), (4,3,1,3,3,2,3,3), (4,3,1,3,3,2,3,4), (4,3,1,3,3,3,3,2), (4,3,1,3,3,4,3,2), (4,3,1,4,3,1,4,2), (4,3,1,4,3,2,4,1), (4,3,1,4,3,2,4,2), (4,3,1,4,3,2,4,3), (4,3,1,4,3,2,4,4), (4,3,1,4,3,3,4,2), (4,3,1,4,3,4,4,2), (4,3,2,1,3,1,1,1), (4,3,2,1,3,1,1,2), (4,3,2,1,3,1,1,3), (4,3,2,1,3,1,1,4), (4,3,2,1,3,2,1,1), (4,3,2,1,3,2,1,2), (4,3,2,1,3,2,1,3), (4,3,2,1,3,2,1,4), (4,3,2,1,3,3,1,1), (4,3,2,1,3,3,1,2), (4,3,2,1,3,3,1,3), (4,3,2,1,3,3,1,4), (4,3,2,1,3,4,1,1), (4,3,2,1,3,4,1,2), (4,3,2,1,3,4,1,3), (4,3,2,1,3,4,1,4), (4,3,2,2,3,1,2,1), (4,3,2,2,3,1,2,2), (4,3,2,2,3,1,2,3), (4,3,2,2,3,1,2,4), (4,3,2,2,3,2,2,1), (4,3,2,2,3,3,2,1), (4,3,2,2,3,4,2,1), (4,3,2,3,3,1,3,1), (4,3,2,3,3,1,3,2), (4,3,2,3,3,1,3,3), (4,3,2,3,3,1,3,4), (4,3,2,3,3,2,3,1), (4,3,2,3,3,3,3,1), (4,3,2,3,3,4,3,1), (4,3,2,4,3,1,4,1), (4,3,2,4,3,1,4,2), (4,3,2,4,3,1,4,3), (4,3,2,4,3,1,4,4), (4,3,2,4,3,2,4,1), (4,3,2,4,3,3,4,1), (4,3,2,4,3,4,4,1), (4,3,3,1,3,1,1,2), (4,3,3,1,3,2,1,1), (4,3,3,1,3,2,1,2), (4,3,3,1,3,2,1,3), (4,3,3,1,3,2,1,4), (4,3,3,1,3,3,1,2), (4,3,3,1,3,4,1,2), (4,3,3,2,3,1,2,1), (4,3,3,2,3,1,2,2), (4,3,3,2,3,1,2,3), (4,3,3,2,3,1,2,4), (4,3,3,2,3,2,2,1), (4,3,3,2,3,3,2,1), (4,3,3,2,3,4,2,1), (4,3,3,3,3,1,3,2), (4,3,3,3,3,2,3,1), (4,3,3,4,3,1,4,2), (4,3,3,4,3,2,4,1), (4,3,4,1,3,1,1,2), (4,3,4,1,3,2,1,1), (4,3,4,1,3,2,1,2), (4,3,4,1,3,2,1,3), (4,3,4,1,3,2,1,4), (4,3,4,1,3,3,1,2), (4,3,4,1,3,4,1,2), (4,3,4,2,3,1,2,1), (4,3,4,2,3,1,2,2), (4,3,4,2,3,1,2,3), (4,3,4,2,3,1,2,4), (4,3,4,2,3,2,2,1), (4,3,4,2,3,3,2,1), (4,3,4,2,3,4,2,1), (4,3,4,3,3,1,3,2), (4,3,4,3,3,2,3,1), (4,3,4,4,3,1,4,2), (4,3,4,4,3,2,4,1), (4,4,1,1,4,2,1,3), (4,4,1,1,4,3,1,2), (4,4,1,2,4,1,2,3), (4,4,1,2,4,2,2,3), (4,4,1,2,4,3,2,1), (4,4,1,2,4,3,2,2), (4,4,1,2,4,3,2,3), (4,4,1,2,4,3,2,4), (4,4,1,2,4,4,2,3), (4,4,1,3,4,1,3,2), (4,4,1,3,4,2,3,1), (4,4,1,3,4,2,3,2), (4,4,1,3,4,2,3,3), (4,4,1,3,4,2,3,4), (4,4,1,3,4,3,3,2), (4,4,1,3,4,4,3,2), (4,4,1,4,4,2,4,3), (4,4,1,4,4,3,4,2), (4,4,2,1,4,1,1,3), (4,4,2,1,4,2,1,3), (4,4,2,1,4,3,1,1), (4,4,2,1,4,3,1,2), (4,4,2,1,4,3,1,3), (4,4,2,1,4,3,1,4), (4,4,2,1,4,4,1,3), (4,4,2,2,4,1,2,3), (4,4,2,2,4,3,2,1), (4,4,2,3,4,1,3,1), (4,4,2,3,4,1,3,2), (4,4,2,3,4,1,3,3), (4,4,2,3,4,1,3,4), (4,4,2,3,4,2,3,1), (4,4,2,3,4,3,3,1), (4,4,2,3,4,4,3,1), (4,4,2,4,4,1,4,3), (4,4,2,4,4,3,4,1), (4,4,3,1,4,1,1,2), (4,4,3,1,4,2,1,1), (4,4,3,1,4,2,1,2), (4,4,3,1,4,2,1,3), (4,4,3,1,4,2,1,4), (4,4,3,1,4,3,1,2), (4,4,3,1,4,4,1,2), (4,4,3,2,4,1,2,1), (4,4,3,2,4,1,2,2), (4,4,3,2,4,1,2,3), (4,4,3,2,4,1,2,4), (4,4,3,2,4,2,2,1), (4,4,3,2,4,3,2,1), (4,4,3,2,4,4,2,1), (4,4,3,3,4,1,3,2), (4,4,3,3,4,2,3,1), (4,4,3,4,4,1,4,2), (4,4,3,4,4,2,4,1), (4,4,4,1,4,2,1,3), (4,4,4,1,4,3,1,2), (4,4,4,2,4,1,2,3), (4,4,4,2,4,3,2,1), (4,4,4,3,4,1,3,2), (4,4,4,3,4,2,3,1), (1,1,2,3,1,4,3,5), (1,1,2,3,1,5,3,4), (1,1,2,4,1,3,4,5), (1,1,2,4,1,5,4,3), (1,1,2,5,1,3,5,4), (1,1,2,5,1,4,5,3), (1,1,3,2,1,4,2,5), (1,1,3,2,1,5,2,4), (1,1,3,4,1,2,4,5), (1,1,3,4,1,5,4,2), (1,1,3,5,1,2,5,4), (1,1,3,5,1,4,5,2), (1,1,4,2,1,3,2,5), (1,1,4,2,1,5,2,3), (1,1,4,3,1,2,3,5), (1,1,4,3,1,5,3,2), (1,1,4,5,1,2,5,3), (1,1,4,5,1,3,5,2), (1,1,5,2,1,3,2,4), (1,1,5,2,1,4,2,3), (1,1,5,3,1,2,3,4), (1,1,5,3,1,4,3,2), (1,1,5,4,1,2,4,3), (1,1,5,4,1,3,4,2), (1,2,1,3,2,4,3,5), (1,2,1,3,2,5,3,4), (1,2,1,4,2,3,4,5), (1,2,1,4,2,5,4,3), (1,2,1,5,2,3,5,4), (1,2,1,5,2,4,5,3), (1,2,2,3,2,4,3,5), (1,2,2,3,2,5,3,4), (1,2,2,4,2,3,4,5), (1,2,2,4,2,5,4,3), (1,2,2,5,2,3,5,4), (1,2,2,5,2,4,5,3), (1,2,3,1,2,4,1,5), (1,2,3,1,2,5,1,4), (1,2,3,2,2,4,2,5), (1,2,3,2,2,5,2,4), (1,2,3,3,2,4,3,5), (1,2,3,3,2,5,3,4), (1,2,3,4,2,1,4,5), (1,2,3,4,2,2,4,5), (1,2,3,4,2,3,4,5), (1,2,3,4,2,4,4,5), (1,2,3,4,2,5,4,1), (1,2,3,4,2,5,4,2), (1,2,3,4,2,5,4,3), (1,2,3,4,2,5,4,4), (1,2,3,4,2,5,4,5), (1,2,3,5,2,1,5,4), (1,2,3,5,2,2,5,4), (1,2,3,5,2,3,5,4), (1,2,3,5,2,4,5,1), (1,2,3,5,2,4,5,2), (1,2,3,5,2,4,5,3), (1,2,3,5,2,4,5,4), (1,2,3,5,2,4,5,5), (1,2,3,5,2,5,5,4), (1,2,4,1,2,3,1,5), (1,2,4,1,2,5,1,3), (1,2,4,2,2,3,2,5), (1,2,4,2,2,5,2,3), (1,2,4,3,2,1,3,5), (1,2,4,3,2,2,3,5), (1,2,4,3,2,3,3,5), (1,2,4,3,2,4,3,5), (1,2,4,3,2,5,3,1), (1,2,4,3,2,5,3,2), (1,2,4,3,2,5,3,3), (1,2,4,3,2,5,3,4), (1,2,4,3,2,5,3,5), (1,2,4,4,2,3,4,5), (1,2,4,4,2,5,4,3), (1,2,4,5,2,1,5,3), (1,2,4,5,2,2,5,3), (1,2,4,5,2,3,5,1), (1,2,4,5,2,3,5,2), (1,2,4,5,2,3,5,3), (1,2,4,5,2,3,5,4), (1,2,4,5,2,3,5,5), (1,2,4,5,2,4,5,3), (1,2,4,5,2,5,5,3), (1,2,5,1,2,3,1,4), (1,2,5,1,2,4,1,3), (1,2,5,2,2,3,2,4), (1,2,5,2,2,4,2,3), (1,2,5,3,2,1,3,4), (1,2,5,3,2,2,3,4), (1,2,5,3,2,3,3,4), (1,2,5,3,2,4,3,1), (1,2,5,3,2,4,3,2), (1,2,5,3,2,4,3,3), (1,2,5,3,2,4,3,4), (1,2,5,3,2,4,3,5), (1,2,5,3,2,5,3,4), (1,2,5,4,2,1,4,3), (1,2,5,4,2,2,4,3), (1,2,5,4,2,3,4,1), (1,2,5,4,2,3,4,2), (1,2,5,4,2,3,4,3), (1,2,5,4,2,3,4,4), (1,2,5,4,2,3,4,5), (1,2,5,4,2,4,4,3), (1,2,5,4,2,5,4,3), (1,2,5,5,2,3,5,4), (1,2,5,5,2,4,5,3), (1,3,1,2,3,4,2,5), (1,3,1,2,3,5,2,4), (1,3,1,4,3,2,4,5), (1,3,1,4,3,5,4,2), (1,3,1,5,3,2,5,4), (1,3,1,5,3,4,5,2), (1,3,2,1,3,4,1,5), (1,3,2,1,3,5,1,4), (1,3,2,2,3,4,2,5), (1,3,2,2,3,5,2,4), (1,3,2,3,3,4,3,5), (1,3,2,3,3,5,3,4), (1,3,2,4,3,1,4,5), (1,3,2,4,3,2,4,5), (1,3,2,4,3,3,4,5), (1,3,2,4,3,4,4,5), (1,3,2,4,3,5,4,1), (1,3,2,4,3,5,4,2), (1,3,2,4,3,5,4,3), (1,3,2,4,3,5,4,4), (1,3,2,4,3,5,4,5), (1,3,2,5,3,1,5,4), (1,3,2,5,3,2,5,4), (1,3,2,5,3,3,5,4), (1,3,2,5,3,4,5,1), (1,3,2,5,3,4,5,2), (1,3,2,5,3,4,5,3), (1,3,2,5,3,4,5,4), (1,3,2,5,3,4,5,5), (1,3,2,5,3,5,5,4), (1,3,3,2,3,4,2,5), (1,3,3,2,3,5,2,4), (1,3,3,4,3,2,4,5), (1,3,3,4,3,5,4,2), (1,3,3,5,3,2,5,4), (1,3,3,5,3,4,5,2), (1,3,4,1,3,2,1,5), (1,3,4,1,3,5,1,2), (1,3,4,2,3,1,2,5), (1,3,4,2,3,2,2,5), (1,3,4,2,3,3,2,5), (1,3,4,2,3,4,2,5), (1,3,4,2,3,5,2,1), (1,3,4,2,3,5,2,2), (1,3,4,2,3,5,2,3), (1,3,4,2,3,5,2,4), (1,3,4,2,3,5,2,5), (1,3,4,3,3,2,3,5), (1,3,4,3,3,5,3,2), (1,3,4,4,3,2,4,5), (1,3,4,4,3,5,4,2), (1,3,4,5,3,1,5,2), (1,3,4,5,3,2,5,1), (1,3,4,5,3,2,5,2), (1,3,4,5,3,2,5,3), (1,3,4,5,3,2,5,4), (1,3,4,5,3,2,5,5), (1,3,4,5,3,3,5,2), (1,3,4,5,3,4,5,2), (1,3,4,5,3,5,5,2), (1,3,5,1,3,2,1,4), (1,3,5,1,3,4,1,2), (1,3,5,2,3,1,2,4), (1,3,5,2,3,2,2,4), (1,3,5,2,3,3,2,4), (1,3,5,2,3,4,2,1), (1,3,5,2,3,4,2,2), (1,3,5,2,3,4,2,3), (1,3,5,2,3,4,2,4), (1,3,5,2,3,4,2,5), (1,3,5,2,3,5,2,4), (1,3,5,3,3,2,3,4), (1,3,5,3,3,4,3,2), (1,3,5,4,3,1,4,2), (1,3,5,4,3,2,4,1), (1,3,5,4,3,2,4,2), (1,3,5,4,3,2,4,3), (1,3,5,4,3,2,4,4), (1,3,5,4,3,2,4,5), (1,3,5,4,3,3,4,2), (1,3,5,4,3,4,4,2), (1,3,5,4,3,5,4,2), (1,3,5,5,3,2,5,4), (1,3,5,5,3,4,5,2), (1,4,1,2,4,3,2,5), (1,4,1,2,4,5,2,3), (1,4,1,3,4,2,3,5), (1,4,1,3,4,5,3,2), (1,4,1,5,4,2,5,3), (1,4,1,5,4,3,5,2), (1,4,2,1,4,3,1,5), (1,4,2,1,4,5,1,3), (1,4,2,2,4,3,2,5), (1,4,2,2,4,5,2,3), (1,4,2,3,4,1,3,5), (1,4,2,3,4,2,3,5), (1,4,2,3,4,3,3,5), (1,4,2,3,4,4,3,5), (1,4,2,3,4,5,3,1), (1,4,2,3,4,5,3,2), (1,4,2,3,4,5,3,3), (1,4,2,3,4,5,3,4), (1,4,2,3,4,5,3,5), (1,4,2,4,4,3,4,5), (1,4,2,4,4,5,4,3), (1,4,2,5,4,1,5,3), (1,4,2,5,4,2,5,3), (1,4,2,5,4,3,5,1), (1,4,2,5,4,3,5,2), (1,4,2,5,4,3,5,3), (1,4,2,5,4,3,5,4), (1,4,2,5,4,3,5,5), (1,4,2,5,4,4,5,3), (1,4,2,5,4,5,5,3), (1,4,3,1,4,2,1,5), (1,4,3,1,4,5,1,2), (1,4,3,2,4,1,2,5), (1,4,3,2,4,2,2,5), (1,4,3,2,4,3,2,5), (1,4,3,2,4,4,2,5), (1,4,3,2,4,5,2,1), (1,4,3,2,4,5,2,2), (1,4,3,2,4,5,2,3), (1,4,3,2,4,5,2,4), (1,4,3,2,4,5,2,5), (1,4,3,3,4,2,3,5), (1,4,3,3,4,5,3,2), (1,4,3,4,4,2,4,5), (1,4,3,4,4,5,4,2), (1,4,3,5,4,1,5,2), (1,4,3,5,4,2,5,1), (1,4,3,5,4,2,5,2), (1,4,3,5,4,2,5,3), (1,4,3,5,4,2,5,4), (1,4,3,5,4,2,5,5), (1,4,3,5,4,3,5,2), (1,4,3,5,4,4,5,2), (1,4,3,5,4,5,5,2), (1,4,4,2,4,3,2,5), (1,4,4,2,4,5,2,3), (1,4,4,3,4,2,3,5), (1,4,4,3,4,5,3,2), (1,4,4,5,4,2,5,3), (1,4,4,5,4,3,5,2), (1,4,5,1,4,2,1,3), (1,4,5,1,4,3,1,2), (1,4,5,2,4,1,2,3), (1,4,5,2,4,2,2,3), (1,4,5,2,4,3,2,1), (1,4,5,2,4,3,2,2), (1,4,5,2,4,3,2,3), (1,4,5,2,4,3,2,4), (1,4,5,2,4,3,2,5), (1,4,5,2,4,4,2,3), (1,4,5,2,4,5,2,3), (1,4,5,3,4,1,3,2), (1,4,5,3,4,2,3,1), (1,4,5,3,4,2,3,2), (1,4,5,3,4,2,3,3), (1,4,5,3,4,2,3,4), (1,4,5,3,4,2,3,5), (1,4,5,3,4,3,3,2), (1,4,5,3,4,4,3,2), (1,4,5,3,4,5,3,2), (1,4,5,4,4,2,4,3), (1,4,5,4,4,3,4,2), (1,4,5,5,4,2,5,3), (1,4,5,5,4,3,5,2), (1,5,1,2,5,3,2,4), (1,5,1,2,5,4,2,3), (1,5,1,3,5,2,3,4), (1,5,1,3,5,4,3,2), (1,5,1,4,5,2,4,3), (1,5,1,4,5,3,4,2), (1,5,2,1,5,3,1,4), (1,5,2,1,5,4,1,3), (1,5,2,2,5,3,2,4), (1,5,2,2,5,4,2,3), (1,5,2,3,5,1,3,4), (1,5,2,3,5,2,3,4), (1,5,2,3,5,3,3,4), (1,5,2,3,5,4,3,1), (1,5,2,3,5,4,3,2), (1,5,2,3,5,4,3,3), (1,5,2,3,5,4,3,4), (1,5,2,3,5,4,3,5), (1,5,2,3,5,5,3,4), (1,5,2,4,5,1,4,3), (1,5,2,4,5,2,4,3), (1,5,2,4,5,3,4,1), (1,5,2,4,5,3,4,2), (1,5,2,4,5,3,4,3), (1,5,2,4,5,3,4,4), (1,5,2,4,5,3,4,5), (1,5,2,4,5,4,4,3), (1,5,2,4,5,5,4,3), (1,5,2,5,5,3,5,4), (1,5,2,5,5,4,5,3), (1,5,3,1,5,2,1,4), (1,5,3,1,5,4,1,2), (1,5,3,2,5,1,2,4), (1,5,3,2,5,2,2,4), (1,5,3,2,5,3,2,4), (1,5,3,2,5,4,2,1), (1,5,3,2,5,4,2,2), (1,5,3,2,5,4,2,3), (1,5,3,2,5,4,2,4), (1,5,3,2,5,4,2,5), (1,5,3,2,5,5,2,4), (1,5,3,3,5,2,3,4), (1,5,3,3,5,4,3,2), (1,5,3,4,5,1,4,2), (1,5,3,4,5,2,4,1), (1,5,3,4,5,2,4,2), (1,5,3,4,5,2,4,3), (1,5,3,4,5,2,4,4), (1,5,3,4,5,2,4,5), (1,5,3,4,5,3,4,2), (1,5,3,4,5,4,4,2), (1,5,3,4,5,5,4,2), (1,5,3,5,5,2,5,4), (1,5,3,5,5,4,5,2), (1,5,4,1,5,2,1,3), (1,5,4,1,5,3,1,2), (1,5,4,2,5,1,2,3), (1,5,4,2,5,2,2,3), (1,5,4,2,5,3,2,1), (1,5,4,2,5,3,2,2), (1,5,4,2,5,3,2,3), (1,5,4,2,5,3,2,4), (1,5,4,2,5,3,2,5), (1,5,4,2,5,4,2,3), (1,5,4,2,5,5,2,3), (1,5,4,3,5,1,3,2), (1,5,4,3,5,2,3,1), (1,5,4,3,5,2,3,2), (1,5,4,3,5,2,3,3), (1,5,4,3,5,2,3,4), (1,5,4,3,5,2,3,5), (1,5,4,3,5,3,3,2), (1,5,4,3,5,4,3,2), (1,5,4,3,5,5,3,2), (1,5,4,4,5,2,4,3), (1,5,4,4,5,3,4,2), (1,5,4,5,5,2,5,3), (1,5,4,5,5,3,5,2), (1,5,5,2,5,3,2,4), (1,5,5,2,5,4,2,3), (1,5,5,3,5,2,3,4), (1,5,5,3,5,4,3,2), (1,5,5,4,5,2,4,3), (1,5,5,4,5,3,4,2), (2,1,1,3,1,4,3,5), (2,1,1,3,1,5,3,4), (2,1,1,4,1,3,4,5), (2,1,1,4,1,5,4,3), (2,1,1,5,1,3,5,4), (2,1,1,5,1,4,5,3), (2,1,2,3,1,4,3,5), (2,1,2,3,1,5,3,4), (2,1,2,4,1,3,4,5), (2,1,2,4,1,5,4,3), (2,1,2,5,1,3,5,4), (2,1,2,5,1,4,5,3), (2,1,3,1,1,4,1,5), (2,1,3,1,1,5,1,4), (2,1,3,2,1,4,2,5), (2,1,3,2,1,5,2,4), (2,1,3,3,1,4,3,5), (2,1,3,3,1,5,3,4), (2,1,3,4,1,1,4,5), (2,1,3,4,1,2,4,5), (2,1,3,4,1,3,4,5), (2,1,3,4,1,4,4,5), (2,1,3,4,1,5,4,1), (2,1,3,4,1,5,4,2), (2,1,3,4,1,5,4,3), (2,1,3,4,1,5,4,4), (2,1,3,4,1,5,4,5), (2,1,3,5,1,1,5,4), (2,1,3,5,1,2,5,4), (2,1,3,5,1,3,5,4), (2,1,3,5,1,4,5,1), (2,1,3,5,1,4,5,2), (2,1,3,5,1,4,5,3), (2,1,3,5,1,4,5,4), (2,1,3,5,1,4,5,5), (2,1,3,5,1,5,5,4), (2,1,4,1,1,3,1,5), (2,1,4,1,1,5,1,3), (2,1,4,2,1,3,2,5), (2,1,4,2,1,5,2,3), (2,1,4,3,1,1,3,5), (2,1,4,3,1,2,3,5), (2,1,4,3,1,3,3,5), (2,1,4,3,1,4,3,5), (2,1,4,3,1,5,3,1), (2,1,4,3,1,5,3,2), (2,1,4,3,1,5,3,3), (2,1,4,3,1,5,3,4), (2,1,4,3,1,5,3,5), (2,1,4,4,1,3,4,5), (2,1,4,4,1,5,4,3), (2,1,4,5,1,1,5,3), (2,1,4,5,1,2,5,3), (2,1,4,5,1,3,5,1), (2,1,4,5,1,3,5,2), (2,1,4,5,1,3,5,3), (2,1,4,5,1,3,5,4), (2,1,4,5,1,3,5,5), (2,1,4,5,1,4,5,3), (2,1,4,5,1,5,5,3), (2,1,5,1,1,3,1,4), (2,1,5,1,1,4,1,3), (2,1,5,2,1,3,2,4), (2,1,5,2,1,4,2,3), (2,1,5,3,1,1,3,4), (2,1,5,3,1,2,3,4), (2,1,5,3,1,3,3,4), (2,1,5,3,1,4,3,1), (2,1,5,3,1,4,3,2), (2,1,5,3,1,4,3,3), (2,1,5,3,1,4,3,4), (2,1,5,3,1,4,3,5), (2,1,5,3,1,5,3,4), (2,1,5,4,1,1,4,3), (2,1,5,4,1,2,4,3), (2,1,5,4,1,3,4,1), (2,1,5,4,1,3,4,2), (2,1,5,4,1,3,4,3), (2,1,5,4,1,3,4,4), (2,1,5,4,1,3,4,5), (2,1,5,4,1,4,4,3), (2,1,5,4,1,5,4,3), (2,1,5,5,1,3,5,4), (2,1,5,5,1,4,5,3), (2,2,1,3,2,4,3,5), (2,2,1,3,2,5,3,4), (2,2,1,4,2,3,4,5), (2,2,1,4,2,5,4,3), (2,2,1,5,2,3,5,4), (2,2,1,5,2,4,5,3), (2,2,3,1,2,4,1,5), (2,2,3,1,2,5,1,4), (2,2,3,4,2,1,4,5), (2,2,3,4,2,5,4,1), (2,2,3,5,2,1,5,4), (2,2,3,5,2,4,5,1), (2,2,4,1,2,3,1,5), (2,2,4,1,2,5,1,3), (2,2,4,3,2,1,3,5), (2,2,4,3,2,5,3,1), (2,2,4,5,2,1,5,3), (2,2,4,5,2,3,5,1), (2,2,5,1,2,3,1,4), (2,2,5,1,2,4,1,3), (2,2,5,3,2,1,3,4), (2,2,5,3,2,4,3,1), (2,2,5,4,2,1,4,3), (2,2,5,4,2,3,4,1), (2,3,1,1,3,4,1,5), (2,3,1,1,3,5,1,4), (2,3,1,2,3,4,2,5), (2,3,1,2,3,5,2,4), (2,3,1,3,3,4,3,5), (2,3,1,3,3,5,3,4), (2,3,1,4,3,1,4,5), (2,3,1,4,3,2,4,5), (2,3,1,4,3,3,4,5), (2,3,1,4,3,4,4,5), (2,3,1,4,3,5,4,1), (2,3,1,4,3,5,4,2), (2,3,1,4,3,5,4,3), (2,3,1,4,3,5,4,4), (2,3,1,4,3,5,4,5), (2,3,1,5,3,1,5,4), (2,3,1,5,3,2,5,4), (2,3,1,5,3,3,5,4), (2,3,1,5,3,4,5,1), (2,3,1,5,3,4,5,2), (2,3,1,5,3,4,5,3), (2,3,1,5,3,4,5,4), (2,3,1,5,3,4,5,5), (2,3,1,5,3,5,5,4), (2,3,2,1,3,4,1,5), (2,3,2,1,3,5,1,4), (2,3,2,4,3,1,4,5), (2,3,2,4,3,5,4,1), (2,3,2,5,3,1,5,4), (2,3,2,5,3,4,5,1), (2,3,3,1,3,4,1,5), (2,3,3,1,3,5,1,4), (2,3,3,4,3,1,4,5), (2,3,3,4,3,5,4,1), (2,3,3,5,3,1,5,4), (2,3,3,5,3,4,5,1), (2,3,4,1,3,1,1,5), (2,3,4,1,3,2,1,5), (2,3,4,1,3,3,1,5), (2,3,4,1,3,4,1,5), (2,3,4,1,3,5,1,1), (2,3,4,1,3,5,1,2), (2,3,4,1,3,5,1,3), (2,3,4,1,3,5,1,4), (2,3,4,1,3,5,1,5), (2,3,4,2,3,1,2,5), (2,3,4,2,3,5,2,1), (2,3,4,3,3,1,3,5), (2,3,4,3,3,5,3,1), (2,3,4,4,3,1,4,5), (2,3,4,4,3,5,4,1), (2,3,4,5,3,1,5,1), (2,3,4,5,3,1,5,2), (2,3,4,5,3,1,5,3), (2,3,4,5,3,1,5,4), (2,3,4,5,3,1,5,5), (2,3,4,5,3,2,5,1), (2,3,4,5,3,3,5,1), (2,3,4,5,3,4,5,1), (2,3,4,5,3,5,5,1), (2,3,5,1,3,1,1,4), (2,3,5,1,3,2,1,4), (2,3,5,1,3,3,1,4), (2,3,5,1,3,4,1,1), (2,3,5,1,3,4,1,2), (2,3,5,1,3,4,1,3), (2,3,5,1,3,4,1,4), (2,3,5,1,3,4,1,5), (2,3,5,1,3,5,1,4), (2,3,5,2,3,1,2,4), (2,3,5,2,3,4,2,1), (2,3,5,3,3,1,3,4), (2,3,5,3,3,4,3,1), (2,3,5,4,3,1,4,1), (2,3,5,4,3,1,4,2), (2,3,5,4,3,1,4,3), (2,3,5,4,3,1,4,4), (2,3,5,4,3,1,4,5), (2,3,5,4,3,2,4,1), (2,3,5,4,3,3,4,1), (2,3,5,4,3,4,4,1), (2,3,5,4,3,5,4,1), (2,3,5,5,3,1,5,4), (2,3,5,5,3,4,5,1), (2,4,1,1,4,3,1,5), (2,4,1,1,4,5,1,3), (2,4,1,2,4,3,2,5), (2,4,1,2,4,5,2,3), (2,4,1,3,4,1,3,5), (2,4,1,3,4,2,3,5), (2,4,1,3,4,3,3,5), (2,4,1,3,4,4,3,5), (2,4,1,3,4,5,3,1), (2,4,1,3,4,5,3,2), (2,4,1,3,4,5,3,3), (2,4,1,3,4,5,3,4), (2,4,1,3,4,5,3,5), (2,4,1,4,4,3,4,5), (2,4,1,4,4,5,4,3), (2,4,1,5,4,1,5,3), (2,4,1,5,4,2,5,3), (2,4,1,5,4,3,5,1), (2,4,1,5,4,3,5,2), (2,4,1,5,4,3,5,3), (2,4,1,5,4,3,5,4), (2,4,1,5,4,3,5,5), (2,4,1,5,4,4,5,3), (2,4,1,5,4,5,5,3), (2,4,2,1,4,3,1,5), (2,4,2,1,4,5,1,3), (2,4,2,3,4,1,3,5), (2,4,2,3,4,5,3,1), (2,4,2,5,4,1,5,3), (2,4,2,5,4,3,5,1), (2,4,3,1,4,1,1,5), (2,4,3,1,4,2,1,5), (2,4,3,1,4,3,1,5), (2,4,3,1,4,4,1,5), (2,4,3,1,4,5,1,1), (2,4,3,1,4,5,1,2), (2,4,3,1,4,5,1,3), (2,4,3,1,4,5,1,4), (2,4,3,1,4,5,1,5), (2,4,3,2,4,1,2,5), (2,4,3,2,4,5,2,1), (2,4,3,3,4,1,3,5), (2,4,3,3,4,5,3,1), (2,4,3,4,4,1,4,5), (2,4,3,4,4,5,4,1), (2,4,3,5,4,1,5,1), (2,4,3,5,4,1,5,2), (2,4,3,5,4,1,5,3), (2,4,3,5,4,1,5,4), (2,4,3,5,4,1,5,5), (2,4,3,5,4,2,5,1), (2,4,3,5,4,3,5,1), (2,4,3,5,4,4,5,1), (2,4,3,5,4,5,5,1), (2,4,4,1,4,3,1,5), (2,4,4,1,4,5,1,3), (2,4,4,3,4,1,3,5), (2,4,4,3,4,5,3,1), (2,4,4,5,4,1,5,3), (2,4,4,5,4,3,5,1), (2,4,5,1,4,1,1,3), (2,4,5,1,4,2,1,3), (2,4,5,1,4,3,1,1), (2,4,5,1,4,3,1,2), (2,4,5,1,4,3,1,3), (2,4,5,1,4,3,1,4), (2,4,5,1,4,3,1,5), (2,4,5,1,4,4,1,3), (2,4,5,1,4,5,1,3), (2,4,5,2,4,1,2,3), (2,4,5,2,4,3,2,1), (2,4,5,3,4,1,3,1), (2,4,5,3,4,1,3,2), (2,4,5,3,4,1,3,3), (2,4,5,3,4,1,3,4), (2,4,5,3,4,1,3,5), (2,4,5,3,4,2,3,1), (2,4,5,3,4,3,3,1), (2,4,5,3,4,4,3,1), (2,4,5,3,4,5,3,1), (2,4,5,4,4,1,4,3), (2,4,5,4,4,3,4,1), (2,4,5,5,4,1,5,3), (2,4,5,5,4,3,5,1), (2,5,1,1,5,3,1,4), (2,5,1,1,5,4,1,3), (2,5,1,2,5,3,2,4), (2,5,1,2,5,4,2,3), (2,5,1,3,5,1,3,4), (2,5,1,3,5,2,3,4), (2,5,1,3,5,3,3,4), (2,5,1,3,5,4,3,1), (2,5,1,3,5,4,3,2), (2,5,1,3,5,4,3,3), (2,5,1,3,5,4,3,4), (2,5,1,3,5,4,3,5), (2,5,1,3,5,5,3,4), (2,5,1,4,5,1,4,3), (2,5,1,4,5,2,4,3), (2,5,1,4,5,3,4,1), (2,5,1,4,5,3,4,2), (2,5,1,4,5,3,4,3), (2,5,1,4,5,3,4,4), (2,5,1,4,5,3,4,5), (2,5,1,4,5,4,4,3), (2,5,1,4,5,5,4,3), (2,5,1,5,5,3,5,4), (2,5,1,5,5,4,5,3), (2,5,2,1,5,3,1,4), (2,5,2,1,5,4,1,3), (2,5,2,3,5,1,3,4), (2,5,2,3,5,4,3,1), (2,5,2,4,5,1,4,3), (2,5,2,4,5,3,4,1), (2,5,3,1,5,1,1,4), (2,5,3,1,5,2,1,4), (2,5,3,1,5,3,1,4), (2,5,3,1,5,4,1,1), (2,5,3,1,5,4,1,2), (2,5,3,1,5,4,1,3), (2,5,3,1,5,4,1,4), (2,5,3,1,5,4,1,5), (2,5,3,1,5,5,1,4), (2,5,3,2,5,1,2,4), (2,5,3,2,5,4,2,1), (2,5,3,3,5,1,3,4), (2,5,3,3,5,4,3,1), (2,5,3,4,5,1,4,1), (2,5,3,4,5,1,4,2), (2,5,3,4,5,1,4,3), (2,5,3,4,5,1,4,4), (2,5,3,4,5,1,4,5), (2,5,3,4,5,2,4,1), (2,5,3,4,5,3,4,1), (2,5,3,4,5,4,4,1), (2,5,3,4,5,5,4,1), (2,5,3,5,5,1,5,4), (2,5,3,5,5,4,5,1), (2,5,4,1,5,1,1,3), (2,5,4,1,5,2,1,3), (2,5,4,1,5,3,1,1), (2,5,4,1,5,3,1,2), (2,5,4,1,5,3,1,3), (2,5,4,1,5,3,1,4), (2,5,4,1,5,3,1,5), (2,5,4,1,5,4,1,3), (2,5,4,1,5,5,1,3), (2,5,4,2,5,1,2,3), (2,5,4,2,5,3,2,1), (2,5,4,3,5,1,3,1), (2,5,4,3,5,1,3,2), (2,5,4,3,5,1,3,3), (2,5,4,3,5,1,3,4), (2,5,4,3,5,1,3,5), (2,5,4,3,5,2,3,1), (2,5,4,3,5,3,3,1), (2,5,4,3,5,4,3,1), (2,5,4,3,5,5,3,1), (2,5,4,4,5,1,4,3), (2,5,4,4,5,3,4,1), (2,5,4,5,5,1,5,3), (2,5,4,5,5,3,5,1), (2,5,5,1,5,3,1,4), (2,5,5,1,5,4,1,3), (2,5,5,3,5,1,3,4), (2,5,5,3,5,4,3,1), (2,5,5,4,5,1,4,3), (2,5,5,4,5,3,4,1), (3,1,1,2,1,4,2,5), (3,1,1,2,1,5,2,4), (3,1,1,4,1,2,4,5), (3,1,1,4,1,5,4,2), (3,1,1,5,1,2,5,4), (3,1,1,5,1,4,5,2), (3,1,2,1,1,4,1,5), (3,1,2,1,1,5,1,4), (3,1,2,2,1,4,2,5), (3,1,2,2,1,5,2,4), (3,1,2,3,1,4,3,5), (3,1,2,3,1,5,3,4), (3,1,2,4,1,1,4,5), (3,1,2,4,1,2,4,5), (3,1,2,4,1,3,4,5), (3,1,2,4,1,4,4,5), (3,1,2,4,1,5,4,1), (3,1,2,4,1,5,4,2), (3,1,2,4,1,5,4,3), (3,1,2,4,1,5,4,4), (3,1,2,4,1,5,4,5), (3,1,2,5,1,1,5,4), (3,1,2,5,1,2,5,4), (3,1,2,5,1,3,5,4), (3,1,2,5,1,4,5,1), (3,1,2,5,1,4,5,2), (3,1,2,5,1,4,5,3), (3,1,2,5,1,4,5,4), (3,1,2,5,1,4,5,5), (3,1,2,5,1,5,5,4), (3,1,3,2,1,4,2,5), (3,1,3,2,1,5,2,4), (3,1,3,4,1,2,4,5), (3,1,3,4,1,5,4,2), (3,1,3,5,1,2,5,4), (3,1,3,5,1,4,5,2), (3,1,4,1,1,2,1,5), (3,1,4,1,1,5,1,2), (3,1,4,2,1,1,2,5), (3,1,4,2,1,2,2,5), (3,1,4,2,1,3,2,5), (3,1,4,2,1,4,2,5), (3,1,4,2,1,5,2,1), (3,1,4,2,1,5,2,2), (3,1,4,2,1,5,2,3), (3,1,4,2,1,5,2,4), (3,1,4,2,1,5,2,5), (3,1,4,3,1,2,3,5), (3,1,4,3,1,5,3,2), (3,1,4,4,1,2,4,5), (3,1,4,4,1,5,4,2), (3,1,4,5,1,1,5,2), (3,1,4,5,1,2,5,1), (3,1,4,5,1,2,5,2), (3,1,4,5,1,2,5,3), (3,1,4,5,1,2,5,4), (3,1,4,5,1,2,5,5), (3,1,4,5,1,3,5,2), (3,1,4,5,1,4,5,2), (3,1,4,5,1,5,5,2), (3,1,5,1,1,2,1,4), (3,1,5,1,1,4,1,2), (3,1,5,2,1,1,2,4), (3,1,5,2,1,2,2,4), (3,1,5,2,1,3,2,4), (3,1,5,2,1,4,2,1), (3,1,5,2,1,4,2,2), (3,1,5,2,1,4,2,3), (3,1,5,2,1,4,2,4), (3,1,5,2,1,4,2,5), (3,1,5,2,1,5,2,4), (3,1,5,3,1,2,3,4), (3,1,5,3,1,4,3,2), (3,1,5,4,1,1,4,2), (3,1,5,4,1,2,4,1), (3,1,5,4,1,2,4,2), (3,1,5,4,1,2,4,3), (3,1,5,4,1,2,4,4), (3,1,5,4,1,2,4,5), (3,1,5,4,1,3,4,2), (3,1,5,4,1,4,4,2), (3,1,5,4,1,5,4,2), (3,1,5,5,1,2,5,4), (3,1,5,5,1,4,5,2), (3,2,1,1,2,4,1,5), (3,2,1,1,2,5,1,4), (3,2,1,2,2,4,2,5), (3,2,1,2,2,5,2,4), (3,2,1,3,2,4,3,5), (3,2,1,3,2,5,3,4), (3,2,1,4,2,1,4,5), (3,2,1,4,2,2,4,5), (3,2,1,4,2,3,4,5), (3,2,1,4,2,4,4,5), (3,2,1,4,2,5,4,1), (3,2,1,4,2,5,4,2), (3,2,1,4,2,5,4,3), (3,2,1,4,2,5,4,4), (3,2,1,4,2,5,4,5), (3,2,1,5,2,1,5,4), (3,2,1,5,2,2,5,4), (3,2,1,5,2,3,5,4), (3,2,1,5,2,4,5,1), (3,2,1,5,2,4,5,2), (3,2,1,5,2,4,5,3), (3,2,1,5,2,4,5,4), (3,2,1,5,2,4,5,5), (3,2,1,5,2,5,5,4), (3,2,2,1,2,4,1,5), (3,2,2,1,2,5,1,4), (3,2,2,4,2,1,4,5), (3,2,2,4,2,5,4,1), (3,2,2,5,2,1,5,4), (3,2,2,5,2,4,5,1), (3,2,3,1,2,4,1,5), (3,2,3,1,2,5,1,4), (3,2,3,4,2,1,4,5), (3,2,3,4,2,5,4,1), (3,2,3,5,2,1,5,4), (3,2,3,5,2,4,5,1), (3,2,4,1,2,1,1,5), (3,2,4,1,2,2,1,5), (3,2,4,1,2,3,1,5), (3,2,4,1,2,4,1,5), (3,2,4,1,2,5,1,1), (3,2,4,1,2,5,1,2), (3,2,4,1,2,5,1,3), (3,2,4,1,2,5,1,4), (3,2,4,1,2,5,1,5), (3,2,4,2,2,1,2,5), (3,2,4,2,2,5,2,1), (3,2,4,3,2,1,3,5), (3,2,4,3,2,5,3,1), (3,2,4,4,2,1,4,5), (3,2,4,4,2,5,4,1), (3,2,4,5,2,1,5,1), (3,2,4,5,2,1,5,2), (3,2,4,5,2,1,5,3), (3,2,4,5,2,1,5,4), (3,2,4,5,2,1,5,5), (3,2,4,5,2,2,5,1), (3,2,4,5,2,3,5,1), (3,2,4,5,2,4,5,1), (3,2,4,5,2,5,5,1), (3,2,5,1,2,1,1,4), (3,2,5,1,2,2,1,4), (3,2,5,1,2,3,1,4), (3,2,5,1,2,4,1,1), (3,2,5,1,2,4,1,2), (3,2,5,1,2,4,1,3), (3,2,5,1,2,4,1,4), (3,2,5,1,2,4,1,5), (3,2,5,1,2,5,1,4), (3,2,5,2,2,1,2,4), (3,2,5,2,2,4,2,1), (3,2,5,3,2,1,3,4), (3,2,5,3,2,4,3,1), (3,2,5,4,2,1,4,1), (3,2,5,4,2,1,4,2), (3,2,5,4,2,1,4,3), (3,2,5,4,2,1,4,4), (3,2,5,4,2,1,4,5), (3,2,5,4,2,2,4,1), (3,2,5,4,2,3,4,1), (3,2,5,4,2,4,4,1), (3,2,5,4,2,5,4,1), (3,2,5,5,2,1,5,4), (3,2,5,5,2,4,5,1), (3,3,1,2,3,4,2,5), (3,3,1,2,3,5,2,4), (3,3,1,4,3,2,4,5), (3,3,1,4,3,5,4,2), (3,3,1,5,3,2,5,4), (3,3,1,5,3,4,5,2), (3,3,2,1,3,4,1,5), (3,3,2,1,3,5,1,4), (3,3,2,4,3,1,4,5), (3,3,2,4,3,5,4,1), (3,3,2,5,3,1,5,4), (3,3,2,5,3,4,5,1), (3,3,4,1,3,2,1,5), (3,3,4,1,3,5,1,2), (3,3,4,2,3,1,2,5), (3,3,4,2,3,5,2,1), (3,3,4,5,3,1,5,2), (3,3,4,5,3,2,5,1), (3,3,5,1,3,2,1,4), (3,3,5,1,3,4,1,2), (3,3,5,2,3,1,2,4), (3,3,5,2,3,4,2,1), (3,3,5,4,3,1,4,2), (3,3,5,4,3,2,4,1), (3,4,1,1,4,2,1,5), (3,4,1,1,4,5,1,2), (3,4,1,2,4,1,2,5), (3,4,1,2,4,2,2,5), (3,4,1,2,4,3,2,5), (3,4,1,2,4,4,2,5), (3,4,1,2,4,5,2,1), (3,4,1,2,4,5,2,2), (3,4,1,2,4,5,2,3), (3,4,1,2,4,5,2,4), (3,4,1,2,4,5,2,5), (3,4,1,3,4,2,3,5), (3,4,1,3,4,5,3,2), (3,4,1,4,4,2,4,5), (3,4,1,4,4,5,4,2), (3,4,1,5,4,1,5,2), (3,4,1,5,4,2,5,1), (3,4,1,5,4,2,5,2), (3,4,1,5,4,2,5,3), (3,4,1,5,4,2,5,4), (3,4,1,5,4,2,5,5), (3,4,1,5,4,3,5,2), (3,4,1,5,4,4,5,2), (3,4,1,5,4,5,5,2), (3,4,2,1,4,1,1,5), (3,4,2,1,4,2,1,5), (3,4,2,1,4,3,1,5), (3,4,2,1,4,4,1,5), (3,4,2,1,4,5,1,1), (3,4,2,1,4,5,1,2), (3,4,2,1,4,5,1,3), (3,4,2,1,4,5,1,4), (3,4,2,1,4,5,1,5), (3,4,2,2,4,1,2,5), (3,4,2,2,4,5,2,1), (3,4,2,3,4,1,3,5), (3,4,2,3,4,5,3,1), (3,4,2,4,4,1,4,5), (3,4,2,4,4,5,4,1), (3,4,2,5,4,1,5,1), (3,4,2,5,4,1,5,2), (3,4,2,5,4,1,5,3), (3,4,2,5,4,1,5,4), (3,4,2,5,4,1,5,5), (3,4,2,5,4,2,5,1), (3,4,2,5,4,3,5,1), (3,4,2,5,4,4,5,1), (3,4,2,5,4,5,5,1), (3,4,3,1,4,2,1,5), (3,4,3,1,4,5,1,2), (3,4,3,2,4,1,2,5), (3,4,3,2,4,5,2,1), (3,4,3,5,4,1,5,2), (3,4,3,5,4,2,5,1), (3,4,4,1,4,2,1,5), (3,4,4,1,4,5,1,2), (3,4,4,2,4,1,2,5), (3,4,4,2,4,5,2,1), (3,4,4,5,4,1,5,2), (3,4,4,5,4,2,5,1), (3,4,5,1,4,1,1,2), (3,4,5,1,4,2,1,1), (3,4,5,1,4,2,1,2), (3,4,5,1,4,2,1,3), (3,4,5,1,4,2,1,4), (3,4,5,1,4,2,1,5), (3,4,5,1,4,3,1,2), (3,4,5,1,4,4,1,2), (3,4,5,1,4,5,1,2), (3,4,5,2,4,1,2,1), (3,4,5,2,4,1,2,2), (3,4,5,2,4,1,2,3), (3,4,5,2,4,1,2,4), (3,4,5,2,4,1,2,5), (3,4,5,2,4,2,2,1), (3,4,5,2,4,3,2,1), (3,4,5,2,4,4,2,1), (3,4,5,2,4,5,2,1), (3,4,5,3,4,1,3,2), (3,4,5,3,4,2,3,1), (3,4,5,4,4,1,4,2), (3,4,5,4,4,2,4,1), (3,4,5,5,4,1,5,2), (3,4,5,5,4,2,5,1), (3,5,1,1,5,2,1,4), (3,5,1,1,5,4,1,2), (3,5,1,2,5,1,2,4), (3,5,1,2,5,2,2,4), (3,5,1,2,5,3,2,4), (3,5,1,2,5,4,2,1), (3,5,1,2,5,4,2,2), (3,5,1,2,5,4,2,3), (3,5,1,2,5,4,2,4), (3,5,1,2,5,4,2,5), (3,5,1,2,5,5,2,4), (3,5,1,3,5,2,3,4), (3,5,1,3,5,4,3,2), (3,5,1,4,5,1,4,2), (3,5,1,4,5,2,4,1), (3,5,1,4,5,2,4,2), (3,5,1,4,5,2,4,3), (3,5,1,4,5,2,4,4), (3,5,1,4,5,2,4,5), (3,5,1,4,5,3,4,2), (3,5,1,4,5,4,4,2), (3,5,1,4,5,5,4,2), (3,5,1,5,5,2,5,4), (3,5,1,5,5,4,5,2), (3,5,2,1,5,1,1,4), (3,5,2,1,5,2,1,4), (3,5,2,1,5,3,1,4), (3,5,2,1,5,4,1,1), (3,5,2,1,5,4,1,2), (3,5,2,1,5,4,1,3), (3,5,2,1,5,4,1,4), (3,5,2,1,5,4,1,5), (3,5,2,1,5,5,1,4), (3,5,2,2,5,1,2,4), (3,5,2,2,5,4,2,1), (3,5,2,3,5,1,3,4), (3,5,2,3,5,4,3,1), (3,5,2,4,5,1,4,1), (3,5,2,4,5,1,4,2), (3,5,2,4,5,1,4,3), (3,5,2,4,5,1,4,4), (3,5,2,4,5,1,4,5), (3,5,2,4,5,2,4,1), (3,5,2,4,5,3,4,1), (3,5,2,4,5,4,4,1), (3,5,2,4,5,5,4,1), (3,5,2,5,5,1,5,4), (3,5,2,5,5,4,5,1), (3,5,3,1,5,2,1,4), (3,5,3,1,5,4,1,2), (3,5,3,2,5,1,2,4), (3,5,3,2,5,4,2,1), (3,5,3,4,5,1,4,2), (3,5,3,4,5,2,4,1), (3,5,4,1,5,1,1,2), (3,5,4,1,5,2,1,1), (3,5,4,1,5,2,1,2), (3,5,4,1,5,2,1,3), (3,5,4,1,5,2,1,4), (3,5,4,1,5,2,1,5), (3,5,4,1,5,3,1,2), (3,5,4,1,5,4,1,2), (3,5,4,1,5,5,1,2), (3,5,4,2,5,1,2,1), (3,5,4,2,5,1,2,2), (3,5,4,2,5,1,2,3), (3,5,4,2,5,1,2,4), (3,5,4,2,5,1,2,5), (3,5,4,2,5,2,2,1), (3,5,4,2,5,3,2,1), (3,5,4,2,5,4,2,1), (3,5,4,2,5,5,2,1), (3,5,4,3,5,1,3,2), (3,5,4,3,5,2,3,1), (3,5,4,4,5,1,4,2), (3,5,4,4,5,2,4,1), (3,5,4,5,5,1,5,2), (3,5,4,5,5,2,5,1), (3,5,5,1,5,2,1,4), (3,5,5,1,5,4,1,2), (3,5,5,2,5,1,2,4), (3,5,5,2,5,4,2,1), (3,5,5,4,5,1,4,2), (3,5,5,4,5,2,4,1), (4,1,1,2,1,3,2,5), (4,1,1,2,1,5,2,3), (4,1,1,3,1,2,3,5), (4,1,1,3,1,5,3,2), (4,1,1,5,1,2,5,3), (4,1,1,5,1,3,5,2), (4,1,2,1,1,3,1,5), (4,1,2,1,1,5,1,3), (4,1,2,2,1,3,2,5), (4,1,2,2,1,5,2,3), (4,1,2,3,1,1,3,5), (4,1,2,3,1,2,3,5), (4,1,2,3,1,3,3,5), (4,1,2,3,1,4,3,5), (4,1,2,3,1,5,3,1), (4,1,2,3,1,5,3,2), (4,1,2,3,1,5,3,3), (4,1,2,3,1,5,3,4), (4,1,2,3,1,5,3,5), (4,1,2,4,1,3,4,5), (4,1,2,4,1,5,4,3), (4,1,2,5,1,1,5,3), (4,1,2,5,1,2,5,3), (4,1,2,5,1,3,5,1), (4,1,2,5,1,3,5,2), (4,1,2,5,1,3,5,3), (4,1,2,5,1,3,5,4), (4,1,2,5,1,3,5,5), (4,1,2,5,1,4,5,3), (4,1,2,5,1,5,5,3), (4,1,3,1,1,2,1,5), (4,1,3,1,1,5,1,2), (4,1,3,2,1,1,2,5), (4,1,3,2,1,2,2,5), (4,1,3,2,1,3,2,5), (4,1,3,2,1,4,2,5), (4,1,3,2,1,5,2,1), (4,1,3,2,1,5,2,2), (4,1,3,2,1,5,2,3), (4,1,3,2,1,5,2,4), (4,1,3,2,1,5,2,5), (4,1,3,3,1,2,3,5), (4,1,3,3,1,5,3,2), (4,1,3,4,1,2,4,5), (4,1,3,4,1,5,4,2), (4,1,3,5,1,1,5,2), (4,1,3,5,1,2,5,1), (4,1,3,5,1,2,5,2), (4,1,3,5,1,2,5,3), (4,1,3,5,1,2,5,4), (4,1,3,5,1,2,5,5), (4,1,3,5,1,3,5,2), (4,1,3,5,1,4,5,2), (4,1,3,5,1,5,5,2), (4,1,4,2,1,3,2,5), (4,1,4,2,1,5,2,3), (4,1,4,3,1,2,3,5), (4,1,4,3,1,5,3,2), (4,1,4,5,1,2,5,3), (4,1,4,5,1,3,5,2), (4,1,5,1,1,2,1,3), (4,1,5,1,1,3,1,2), (4,1,5,2,1,1,2,3), (4,1,5,2,1,2,2,3), (4,1,5,2,1,3,2,1), (4,1,5,2,1,3,2,2), (4,1,5,2,1,3,2,3), (4,1,5,2,1,3,2,4), (4,1,5,2,1,3,2,5), (4,1,5,2,1,4,2,3), (4,1,5,2,1,5,2,3), (4,1,5,3,1,1,3,2), (4,1,5,3,1,2,3,1), (4,1,5,3,1,2,3,2), (4,1,5,3,1,2,3,3), (4,1,5,3,1,2,3,4), (4,1,5,3,1,2,3,5), (4,1,5,3,1,3,3,2), (4,1,5,3,1,4,3,2), (4,1,5,3,1,5,3,2), (4,1,5,4,1,2,4,3), (4,1,5,4,1,3,4,2), (4,1,5,5,1,2,5,3), (4,1,5,5,1,3,5,2), (4,2,1,1,2,3,1,5), (4,2,1,1,2,5,1,3), (4,2,1,2,2,3,2,5), (4,2,1,2,2,5,2,3), (4,2,1,3,2,1,3,5), (4,2,1,3,2,2,3,5), (4,2,1,3,2,3,3,5), (4,2,1,3,2,4,3,5), (4,2,1,3,2,5,3,1), (4,2,1,3,2,5,3,2), (4,2,1,3,2,5,3,3), (4,2,1,3,2,5,3,4), (4,2,1,3,2,5,3,5), (4,2,1,4,2,3,4,5), (4,2,1,4,2,5,4,3), (4,2,1,5,2,1,5,3), (4,2,1,5,2,2,5,3), (4,2,1,5,2,3,5,1), (4,2,1,5,2,3,5,2), (4,2,1,5,2,3,5,3), (4,2,1,5,2,3,5,4), (4,2,1,5,2,3,5,5), (4,2,1,5,2,4,5,3), (4,2,1,5,2,5,5,3), (4,2,2,1,2,3,1,5), (4,2,2,1,2,5,1,3), (4,2,2,3,2,1,3,5), (4,2,2,3,2,5,3,1), (4,2,2,5,2,1,5,3), (4,2,2,5,2,3,5,1), (4,2,3,1,2,1,1,5), (4,2,3,1,2,2,1,5), (4,2,3,1,2,3,1,5), (4,2,3,1,2,4,1,5), (4,2,3,1,2,5,1,1), (4,2,3,1,2,5,1,2), (4,2,3,1,2,5,1,3), (4,2,3,1,2,5,1,4), (4,2,3,1,2,5,1,5), (4,2,3,2,2,1,2,5), (4,2,3,2,2,5,2,1), (4,2,3,3,2,1,3,5), (4,2,3,3,2,5,3,1), (4,2,3,4,2,1,4,5), (4,2,3,4,2,5,4,1), (4,2,3,5,2,1,5,1), (4,2,3,5,2,1,5,2), (4,2,3,5,2,1,5,3), (4,2,3,5,2,1,5,4), (4,2,3,5,2,1,5,5), (4,2,3,5,2,2,5,1), (4,2,3,5,2,3,5,1), (4,2,3,5,2,4,5,1), (4,2,3,5,2,5,5,1), (4,2,4,1,2,3,1,5), (4,2,4,1,2,5,1,3), (4,2,4,3,2,1,3,5), (4,2,4,3,2,5,3,1), (4,2,4,5,2,1,5,3), (4,2,4,5,2,3,5,1), (4,2,5,1,2,1,1,3), (4,2,5,1,2,2,1,3), (4,2,5,1,2,3,1,1), (4,2,5,1,2,3,1,2), (4,2,5,1,2,3,1,3), (4,2,5,1,2,3,1,4), (4,2,5,1,2,3,1,5), (4,2,5,1,2,4,1,3), (4,2,5,1,2,5,1,3), (4,2,5,2,2,1,2,3), (4,2,5,2,2,3,2,1), (4,2,5,3,2,1,3,1), (4,2,5,3,2,1,3,2), (4,2,5,3,2,1,3,3), (4,2,5,3,2,1,3,4), (4,2,5,3,2,1,3,5), (4,2,5,3,2,2,3,1), (4,2,5,3,2,3,3,1), (4,2,5,3,2,4,3,1), (4,2,5,3,2,5,3,1), (4,2,5,4,2,1,4,3), (4,2,5,4,2,3,4,1), (4,2,5,5,2,1,5,3), (4,2,5,5,2,3,5,1), (4,3,1,1,3,2,1,5), (4,3,1,1,3,5,1,2), (4,3,1,2,3,1,2,5), (4,3,1,2,3,2,2,5), (4,3,1,2,3,3,2,5), (4,3,1,2,3,4,2,5), (4,3,1,2,3,5,2,1), (4,3,1,2,3,5,2,2), (4,3,1,2,3,5,2,3), (4,3,1,2,3,5,2,4), (4,3,1,2,3,5,2,5), (4,3,1,3,3,2,3,5), (4,3,1,3,3,5,3,2), (4,3,1,4,3,2,4,5), (4,3,1,4,3,5,4,2), (4,3,1,5,3,1,5,2), (4,3,1,5,3,2,5,1), (4,3,1,5,3,2,5,2), (4,3,1,5,3,2,5,3), (4,3,1,5,3,2,5,4), (4,3,1,5,3,2,5,5), (4,3,1,5,3,3,5,2), (4,3,1,5,3,4,5,2), (4,3,1,5,3,5,5,2), (4,3,2,1,3,1,1,5), (4,3,2,1,3,2,1,5), (4,3,2,1,3,3,1,5), (4,3,2,1,3,4,1,5), (4,3,2,1,3,5,1,1), (4,3,2,1,3,5,1,2), (4,3,2,1,3,5,1,3), (4,3,2,1,3,5,1,4), (4,3,2,1,3,5,1,5), (4,3,2,2,3,1,2,5), (4,3,2,2,3,5,2,1), (4,3,2,3,3,1,3,5), (4,3,2,3,3,5,3,1), (4,3,2,4,3,1,4,5), (4,3,2,4,3,5,4,1), (4,3,2,5,3,1,5,1), (4,3,2,5,3,1,5,2), (4,3,2,5,3,1,5,3), (4,3,2,5,3,1,5,4), (4,3,2,5,3,1,5,5), (4,3,2,5,3,2,5,1), (4,3,2,5,3,3,5,1), (4,3,2,5,3,4,5,1), (4,3,2,5,3,5,5,1), (4,3,3,1,3,2,1,5), (4,3,3,1,3,5,1,2), (4,3,3,2,3,1,2,5), (4,3,3,2,3,5,2,1), (4,3,3,5,3,1,5,2), (4,3,3,5,3,2,5,1), (4,3,4,1,3,2,1,5), (4,3,4,1,3,5,1,2), (4,3,4,2,3,1,2,5), (4,3,4,2,3,5,2,1), (4,3,4,5,3,1,5,2), (4,3,4,5,3,2,5,1), (4,3,5,1,3,1,1,2), (4,3,5,1,3,2,1,1), (4,3,5,1,3,2,1,2), (4,3,5,1,3,2,1,3), (4,3,5,1,3,2,1,4), (4,3,5,1,3,2,1,5), (4,3,5,1,3,3,1,2), (4,3,5,1,3,4,1,2), (4,3,5,1,3,5,1,2), (4,3,5,2,3,1,2,1), (4,3,5,2,3,1,2,2), (4,3,5,2,3,1,2,3), (4,3,5,2,3,1,2,4), (4,3,5,2,3,1,2,5), (4,3,5,2,3,2,2,1), (4,3,5,2,3,3,2,1), (4,3,5,2,3,4,2,1), (4,3,5,2,3,5,2,1), (4,3,5,3,3,1,3,2), (4,3,5,3,3,2,3,1), (4,3,5,4,3,1,4,2), (4,3,5,4,3,2,4,1), (4,3,5,5,3,1,5,2), (4,3,5,5,3,2,5,1), (4,4,1,2,4,3,2,5), (4,4,1,2,4,5,2,3), (4,4,1,3,4,2,3,5), (4,4,1,3,4,5,3,2), (4,4,1,5,4,2,5,3), (4,4,1,5,4,3,5,2), (4,4,2,1,4,3,1,5), (4,4,2,1,4,5,1,3), (4,4,2,3,4,1,3,5), (4,4,2,3,4,5,3,1), (4,4,2,5,4,1,5,3), (4,4,2,5,4,3,5,1), (4,4,3,1,4,2,1,5), (4,4,3,1,4,5,1,2), (4,4,3,2,4,1,2,5), (4,4,3,2,4,5,2,1), (4,4,3,5,4,1,5,2), (4,4,3,5,4,2,5,1), (4,4,5,1,4,2,1,3), (4,4,5,1,4,3,1,2), (4,4,5,2,4,1,2,3), (4,4,5,2,4,3,2,1), (4,4,5,3,4,1,3,2), (4,4,5,3,4,2,3,1), (4,5,1,1,5,2,1,3), (4,5,1,1,5,3,1,2), (4,5,1,2,5,1,2,3), (4,5,1,2,5,2,2,3), (4,5,1,2,5,3,2,1), (4,5,1,2,5,3,2,2), (4,5,1,2,5,3,2,3), (4,5,1,2,5,3,2,4), (4,5,1,2,5,3,2,5), (4,5,1,2,5,4,2,3), (4,5,1,2,5,5,2,3), (4,5,1,3,5,1,3,2), (4,5,1,3,5,2,3,1), (4,5,1,3,5,2,3,2), (4,5,1,3,5,2,3,3), (4,5,1,3,5,2,3,4), (4,5,1,3,5,2,3,5), (4,5,1,3,5,3,3,2), (4,5,1,3,5,4,3,2), (4,5,1,3,5,5,3,2), (4,5,1,4,5,2,4,3), (4,5,1,4,5,3,4,2), (4,5,1,5,5,2,5,3), (4,5,1,5,5,3,5,2), (4,5,2,1,5,1,1,3), (4,5,2,1,5,2,1,3), (4,5,2,1,5,3,1,1), (4,5,2,1,5,3,1,2), (4,5,2,1,5,3,1,3), (4,5,2,1,5,3,1,4), (4,5,2,1,5,3,1,5), (4,5,2,1,5,4,1,3), (4,5,2,1,5,5,1,3), (4,5,2,2,5,1,2,3), (4,5,2,2,5,3,2,1), (4,5,2,3,5,1,3,1), (4,5,2,3,5,1,3,2), (4,5,2,3,5,1,3,3), (4,5,2,3,5,1,3,4), (4,5,2,3,5,1,3,5), (4,5,2,3,5,2,3,1), (4,5,2,3,5,3,3,1), (4,5,2,3,5,4,3,1), (4,5,2,3,5,5,3,1), (4,5,2,4,5,1,4,3), (4,5,2,4,5,3,4,1), (4,5,2,5,5,1,5,3), (4,5,2,5,5,3,5,1), (4,5,3,1,5,1,1,2), (4,5,3,1,5,2,1,1), (4,5,3,1,5,2,1,2), (4,5,3,1,5,2,1,3), (4,5,3,1,5,2,1,4), (4,5,3,1,5,2,1,5), (4,5,3,1,5,3,1,2), (4,5,3,1,5,4,1,2), (4,5,3,1,5,5,1,2), (4,5,3,2,5,1,2,1), (4,5,3,2,5,1,2,2), (4,5,3,2,5,1,2,3), (4,5,3,2,5,1,2,4), (4,5,3,2,5,1,2,5), (4,5,3,2,5,2,2,1), (4,5,3,2,5,3,2,1), (4,5,3,2,5,4,2,1), (4,5,3,2,5,5,2,1), (4,5,3,3,5,1,3,2), (4,5,3,3,5,2,3,1), (4,5,3,4,5,1,4,2), (4,5,3,4,5,2,4,1), (4,5,3,5,5,1,5,2), (4,5,3,5,5,2,5,1), (4,5,4,1,5,2,1,3), (4,5,4,1,5,3,1,2), (4,5,4,2,5,1,2,3), (4,5,4,2,5,3,2,1), (4,5,4,3,5,1,3,2), (4,5,4,3,5,2,3,1), (4,5,5,1,5,2,1,3), (4,5,5,1,5,3,1,2), (4,5,5,2,5,1,2,3), (4,5,5,2,5,3,2,1), (4,5,5,3,5,1,3,2), (4,5,5,3,5,2,3,1), (5,1,1,2,1,3,2,4), (5,1,1,2,1,4,2,3), (5,1,1,3,1,2,3,4), (5,1,1,3,1,4,3,2), (5,1,1,4,1,2,4,3), (5,1,1,4,1,3,4,2), (5,1,2,1,1,3,1,4), (5,1,2,1,1,4,1,3), (5,1,2,2,1,3,2,4), (5,1,2,2,1,4,2,3), (5,1,2,3,1,1,3,4), (5,1,2,3,1,2,3,4), (5,1,2,3,1,3,3,4), (5,1,2,3,1,4,3,1), (5,1,2,3,1,4,3,2), (5,1,2,3,1,4,3,3), (5,1,2,3,1,4,3,4), (5,1,2,3,1,4,3,5), (5,1,2,3,1,5,3,4), (5,1,2,4,1,1,4,3), (5,1,2,4,1,2,4,3), (5,1,2,4,1,3,4,1), (5,1,2,4,1,3,4,2), (5,1,2,4,1,3,4,3), (5,1,2,4,1,3,4,4), (5,1,2,4,1,3,4,5), (5,1,2,4,1,4,4,3), (5,1,2,4,1,5,4,3), (5,1,2,5,1,3,5,4), (5,1,2,5,1,4,5,3), (5,1,3,1,1,2,1,4), (5,1,3,1,1,4,1,2), (5,1,3,2,1,1,2,4), (5,1,3,2,1,2,2,4), (5,1,3,2,1,3,2,4), (5,1,3,2,1,4,2,1), (5,1,3,2,1,4,2,2), (5,1,3,2,1,4,2,3), (5,1,3,2,1,4,2,4), (5,1,3,2,1,4,2,5), (5,1,3,2,1,5,2,4), (5,1,3,3,1,2,3,4), (5,1,3,3,1,4,3,2), (5,1,3,4,1,1,4,2), (5,1,3,4,1,2,4,1), (5,1,3,4,1,2,4,2), (5,1,3,4,1,2,4,3), (5,1,3,4,1,2,4,4), (5,1,3,4,1,2,4,5), (5,1,3,4,1,3,4,2), (5,1,3,4,1,4,4,2), (5,1,3,4,1,5,4,2), (5,1,3,5,1,2,5,4), (5,1,3,5,1,4,5,2), (5,1,4,1,1,2,1,3), (5,1,4,1,1,3,1,2), (5,1,4,2,1,1,2,3), (5,1,4,2,1,2,2,3), (5,1,4,2,1,3,2,1), (5,1,4,2,1,3,2,2), (5,1,4,2,1,3,2,3), (5,1,4,2,1,3,2,4), (5,1,4,2,1,3,2,5), (5,1,4,2,1,4,2,3), (5,1,4,2,1,5,2,3), (5,1,4,3,1,1,3,2), (5,1,4,3,1,2,3,1), (5,1,4,3,1,2,3,2), (5,1,4,3,1,2,3,3), (5,1,4,3,1,2,3,4), (5,1,4,3,1,2,3,5), (5,1,4,3,1,3,3,2), (5,1,4,3,1,4,3,2), (5,1,4,3,1,5,3,2), (5,1,4,4,1,2,4,3), (5,1,4,4,1,3,4,2), (5,1,4,5,1,2,5,3), (5,1,4,5,1,3,5,2), (5,1,5,2,1,3,2,4), (5,1,5,2,1,4,2,3), (5,1,5,3,1,2,3,4), (5,1,5,3,1,4,3,2), (5,1,5,4,1,2,4,3), (5,1,5,4,1,3,4,2), (5,2,1,1,2,3,1,4), (5,2,1,1,2,4,1,3), (5,2,1,2,2,3,2,4), (5,2,1,2,2,4,2,3), (5,2,1,3,2,1,3,4), (5,2,1,3,2,2,3,4), (5,2,1,3,2,3,3,4), (5,2,1,3,2,4,3,1), (5,2,1,3,2,4,3,2), (5,2,1,3,2,4,3,3), (5,2,1,3,2,4,3,4), (5,2,1,3,2,4,3,5), (5,2,1,3,2,5,3,4), (5,2,1,4,2,1,4,3), (5,2,1,4,2,2,4,3), (5,2,1,4,2,3,4,1), (5,2,1,4,2,3,4,2), (5,2,1,4,2,3,4,3), (5,2,1,4,2,3,4,4), (5,2,1,4,2,3,4,5), (5,2,1,4,2,4,4,3), (5,2,1,4,2,5,4,3), (5,2,1,5,2,3,5,4), (5,2,1,5,2,4,5,3), (5,2,2,1,2,3,1,4), (5,2,2,1,2,4,1,3), (5,2,2,3,2,1,3,4), (5,2,2,3,2,4,3,1), (5,2,2,4,2,1,4,3), (5,2,2,4,2,3,4,1), (5,2,3,1,2,1,1,4), (5,2,3,1,2,2,1,4), (5,2,3,1,2,3,1,4), (5,2,3,1,2,4,1,1), (5,2,3,1,2,4,1,2), (5,2,3,1,2,4,1,3), (5,2,3,1,2,4,1,4), (5,2,3,1,2,4,1,5), (5,2,3,1,2,5,1,4), (5,2,3,2,2,1,2,4), (5,2,3,2,2,4,2,1), (5,2,3,3,2,1,3,4), (5,2,3,3,2,4,3,1), (5,2,3,4,2,1,4,1), (5,2,3,4,2,1,4,2), (5,2,3,4,2,1,4,3), (5,2,3,4,2,1,4,4), (5,2,3,4,2,1,4,5), (5,2,3,4,2,2,4,1), (5,2,3,4,2,3,4,1), (5,2,3,4,2,4,4,1), (5,2,3,4,2,5,4,1), (5,2,3,5,2,1,5,4), (5,2,3,5,2,4,5,1), (5,2,4,1,2,1,1,3), (5,2,4,1,2,2,1,3), (5,2,4,1,2,3,1,1), (5,2,4,1,2,3,1,2), (5,2,4,1,2,3,1,3), (5,2,4,1,2,3,1,4), (5,2,4,1,2,3,1,5), (5,2,4,1,2,4,1,3), (5,2,4,1,2,5,1,3), (5,2,4,2,2,1,2,3), (5,2,4,2,2,3,2,1), (5,2,4,3,2,1,3,1), (5,2,4,3,2,1,3,2), (5,2,4,3,2,1,3,3), (5,2,4,3,2,1,3,4), (5,2,4,3,2,1,3,5), (5,2,4,3,2,2,3,1), (5,2,4,3,2,3,3,1), (5,2,4,3,2,4,3,1), (5,2,4,3,2,5,3,1), (5,2,4,4,2,1,4,3), (5,2,4,4,2,3,4,1), (5,2,4,5,2,1,5,3), (5,2,4,5,2,3,5,1), (5,2,5,1,2,3,1,4), (5,2,5,1,2,4,1,3), (5,2,5,3,2,1,3,4), (5,2,5,3,2,4,3,1), (5,2,5,4,2,1,4,3), (5,2,5,4,2,3,4,1), (5,3,1,1,3,2,1,4), (5,3,1,1,3,4,1,2), (5,3,1,2,3,1,2,4), (5,3,1,2,3,2,2,4), (5,3,1,2,3,3,2,4), (5,3,1,2,3,4,2,1), (5,3,1,2,3,4,2,2), (5,3,1,2,3,4,2,3), (5,3,1,2,3,4,2,4), (5,3,1,2,3,4,2,5), (5,3,1,2,3,5,2,4), (5,3,1,3,3,2,3,4), (5,3,1,3,3,4,3,2), (5,3,1,4,3,1,4,2), (5,3,1,4,3,2,4,1), (5,3,1,4,3,2,4,2), (5,3,1,4,3,2,4,3), (5,3,1,4,3,2,4,4), (5,3,1,4,3,2,4,5), (5,3,1,4,3,3,4,2), (5,3,1,4,3,4,4,2), (5,3,1,4,3,5,4,2), (5,3,1,5,3,2,5,4), (5,3,1,5,3,4,5,2), (5,3,2,1,3,1,1,4), (5,3,2,1,3,2,1,4), (5,3,2,1,3,3,1,4), (5,3,2,1,3,4,1,1), (5,3,2,1,3,4,1,2), (5,3,2,1,3,4,1,3), (5,3,2,1,3,4,1,4), (5,3,2,1,3,4,1,5), (5,3,2,1,3,5,1,4), (5,3,2,2,3,1,2,4), (5,3,2,2,3,4,2,1), (5,3,2,3,3,1,3,4), (5,3,2,3,3,4,3,1), (5,3,2,4,3,1,4,1), (5,3,2,4,3,1,4,2), (5,3,2,4,3,1,4,3), (5,3,2,4,3,1,4,4), (5,3,2,4,3,1,4,5), (5,3,2,4,3,2,4,1), (5,3,2,4,3,3,4,1), (5,3,2,4,3,4,4,1), (5,3,2,4,3,5,4,1), (5,3,2,5,3,1,5,4), (5,3,2,5,3,4,5,1), (5,3,3,1,3,2,1,4), (5,3,3,1,3,4,1,2), (5,3,3,2,3,1,2,4), (5,3,3,2,3,4,2,1), (5,3,3,4,3,1,4,2), (5,3,3,4,3,2,4,1), (5,3,4,1,3,1,1,2), (5,3,4,1,3,2,1,1), (5,3,4,1,3,2,1,2), (5,3,4,1,3,2,1,3), (5,3,4,1,3,2,1,4), (5,3,4,1,3,2,1,5), (5,3,4,1,3,3,1,2), (5,3,4,1,3,4,1,2), (5,3,4,1,3,5,1,2), (5,3,4,2,3,1,2,1), (5,3,4,2,3,1,2,2), (5,3,4,2,3,1,2,3), (5,3,4,2,3,1,2,4), (5,3,4,2,3,1,2,5), (5,3,4,2,3,2,2,1), (5,3,4,2,3,3,2,1), (5,3,4,2,3,4,2,1), (5,3,4,2,3,5,2,1), (5,3,4,3,3,1,3,2), (5,3,4,3,3,2,3,1), (5,3,4,4,3,1,4,2), (5,3,4,4,3,2,4,1), (5,3,4,5,3,1,5,2), (5,3,4,5,3,2,5,1), (5,3,5,1,3,2,1,4), (5,3,5,1,3,4,1,2), (5,3,5,2,3,1,2,4), (5,3,5,2,3,4,2,1), (5,3,5,4,3,1,4,2), (5,3,5,4,3,2,4,1), (5,4,1,1,4,2,1,3), (5,4,1,1,4,3,1,2), (5,4,1,2,4,1,2,3), (5,4,1,2,4,2,2,3), (5,4,1,2,4,3,2,1), (5,4,1,2,4,3,2,2), (5,4,1,2,4,3,2,3), (5,4,1,2,4,3,2,4), (5,4,1,2,4,3,2,5), (5,4,1,2,4,4,2,3), (5,4,1,2,4,5,2,3), (5,4,1,3,4,1,3,2), (5,4,1,3,4,2,3,1), (5,4,1,3,4,2,3,2), (5,4,1,3,4,2,3,3), (5,4,1,3,4,2,3,4), (5,4,1,3,4,2,3,5), (5,4,1,3,4,3,3,2), (5,4,1,3,4,4,3,2), (5,4,1,3,4,5,3,2), (5,4,1,4,4,2,4,3), (5,4,1,4,4,3,4,2), (5,4,1,5,4,2,5,3), (5,4,1,5,4,3,5,2), (5,4,2,1,4,1,1,3), (5,4,2,1,4,2,1,3), (5,4,2,1,4,3,1,1), (5,4,2,1,4,3,1,2), (5,4,2,1,4,3,1,3), (5,4,2,1,4,3,1,4), (5,4,2,1,4,3,1,5), (5,4,2,1,4,4,1,3), (5,4,2,1,4,5,1,3), (5,4,2,2,4,1,2,3), (5,4,2,2,4,3,2,1), (5,4,2,3,4,1,3,1), (5,4,2,3,4,1,3,2), (5,4,2,3,4,1,3,3), (5,4,2,3,4,1,3,4), (5,4,2,3,4,1,3,5), (5,4,2,3,4,2,3,1), (5,4,2,3,4,3,3,1), (5,4,2,3,4,4,3,1), (5,4,2,3,4,5,3,1), (5,4,2,4,4,1,4,3), (5,4,2,4,4,3,4,1), (5,4,2,5,4,1,5,3), (5,4,2,5,4,3,5,1), (5,4,3,1,4,1,1,2), (5,4,3,1,4,2,1,1), (5,4,3,1,4,2,1,2), (5,4,3,1,4,2,1,3), (5,4,3,1,4,2,1,4), (5,4,3,1,4,2,1,5), (5,4,3,1,4,3,1,2), (5,4,3,1,4,4,1,2), (5,4,3,1,4,5,1,2), (5,4,3,2,4,1,2,1), (5,4,3,2,4,1,2,2), (5,4,3,2,4,1,2,3), (5,4,3,2,4,1,2,4), (5,4,3,2,4,1,2,5), (5,4,3,2,4,2,2,1), (5,4,3,2,4,3,2,1), (5,4,3,2,4,4,2,1), (5,4,3,2,4,5,2,1), (5,4,3,3,4,1,3,2), (5,4,3,3,4,2,3,1), (5,4,3,4,4,1,4,2), (5,4,3,4,4,2,4,1), (5,4,3,5,4,1,5,2), (5,4,3,5,4,2,5,1), (5,4,4,1,4,2,1,3), (5,4,4,1,4,3,1,2), (5,4,4,2,4,1,2,3), (5,4,4,2,4,3,2,1), (5,4,4,3,4,1,3,2), (5,4,4,3,4,2,3,1), (5,4,5,1,4,2,1,3), (5,4,5,1,4,3,1,2), (5,4,5,2,4,1,2,3), (5,4,5,2,4,3,2,1), (5,4,5,3,4,1,3,2), (5,4,5,3,4,2,3,1), (5,5,1,2,5,3,2,4), (5,5,1,2,5,4,2,3), (5,5,1,3,5,2,3,4), (5,5,1,3,5,4,3,2), (5,5,1,4,5,2,4,3), (5,5,1,4,5,3,4,2), (5,5,2,1,5,3,1,4), (5,5,2,1,5,4,1,3), (5,5,2,3,5,1,3,4), (5,5,2,3,5,4,3,1), (5,5,2,4,5,1,4,3), (5,5,2,4,5,3,4,1), (5,5,3,1,5,2,1,4), (5,5,3,1,5,4,1,2), (5,5,3,2,5,1,2,4), (5,5,3,2,5,4,2,1), (5,5,3,4,5,1,4,2), (5,5,3,4,5,2,4,1), (5,5,4,1,5,2,1,3), (5,5,4,1,5,3,1,2), (5,5,4,2,5,1,2,3), (5,5,4,2,5,3,2,1), (5,5,4,3,5,1,3,2), (5,5,4,3,5,2,3,1), (1,2,3,4,2,5,4,6), (1,2,3,4,2,6,4,5), (1,2,3,5,2,4,5,6), (1,2,3,5,2,6,5,4), (1,2,3,6,2,4,6,5), (1,2,3,6,2,5,6,4), (1,2,4,3,2,5,3,6), (1,2,4,3,2,6,3,5), (1,2,4,5,2,3,5,6), (1,2,4,5,2,6,5,3), (1,2,4,6,2,3,6,5), (1,2,4,6,2,5,6,3), (1,2,5,3,2,4,3,6), (1,2,5,3,2,6,3,4), (1,2,5,4,2,3,4,6), (1,2,5,4,2,6,4,3), (1,2,5,6,2,3,6,4), (1,2,5,6,2,4,6,3), (1,2,6,3,2,4,3,5), (1,2,6,3,2,5,3,4), (1,2,6,4,2,3,4,5), (1,2,6,4,2,5,4,3), (1,2,6,5,2,3,5,4), (1,2,6,5,2,4,5,3), (1,3,2,4,3,5,4,6), (1,3,2,4,3,6,4,5), (1,3,2,5,3,4,5,6), (1,3,2,5,3,6,5,4), (1,3,2,6,3,4,6,5), (1,3,2,6,3,5,6,4), (1,3,4,2,3,5,2,6), (1,3,4,2,3,6,2,5), (1,3,4,5,3,2,5,6), (1,3,4,5,3,6,5,2), (1,3,4,6,3,2,6,5), (1,3,4,6,3,5,6,2), (1,3,5,2,3,4,2,6), (1,3,5,2,3,6,2,4), (1,3,5,4,3,2,4,6), (1,3,5,4,3,6,4,2), (1,3,5,6,3,2,6,4), (1,3,5,6,3,4,6,2), (1,3,6,2,3,4,2,5), (1,3,6,2,3,5,2,4), (1,3,6,4,3,2,4,5), (1,3,6,4,3,5,4,2), (1,3,6,5,3,2,5,4), (1,3,6,5,3,4,5,2), (1,4,2,3,4,5,3,6), (1,4,2,3,4,6,3,5), (1,4,2,5,4,3,5,6), (1,4,2,5,4,6,5,3), (1,4,2,6,4,3,6,5), (1,4,2,6,4,5,6,3), (1,4,3,2,4,5,2,6), (1,4,3,2,4,6,2,5), (1,4,3,5,4,2,5,6), (1,4,3,5,4,6,5,2), (1,4,3,6,4,2,6,5), (1,4,3,6,4,5,6,2), (1,4,5,2,4,3,2,6), (1,4,5,2,4,6,2,3), (1,4,5,3,4,2,3,6), (1,4,5,3,4,6,3,2), (1,4,5,6,4,2,6,3), (1,4,5,6,4,3,6,2), (1,4,6,2,4,3,2,5), (1,4,6,2,4,5,2,3), (1,4,6,3,4,2,3,5), (1,4,6,3,4,5,3,2), (1,4,6,5,4,2,5,3), (1,4,6,5,4,3,5,2), (1,5,2,3,5,4,3,6), (1,5,2,3,5,6,3,4), (1,5,2,4,5,3,4,6), (1,5,2,4,5,6,4,3), (1,5,2,6,5,3,6,4), (1,5,2,6,5,4,6,3), (1,5,3,2,5,4,2,6), (1,5,3,2,5,6,2,4), (1,5,3,4,5,2,4,6), (1,5,3,4,5,6,4,2), (1,5,3,6,5,2,6,4), (1,5,3,6,5,4,6,2), (1,5,4,2,5,3,2,6), (1,5,4,2,5,6,2,3), (1,5,4,3,5,2,3,6), (1,5,4,3,5,6,3,2), (1,5,4,6,5,2,6,3), (1,5,4,6,5,3,6,2), (1,5,6,2,5,3,2,4), (1,5,6,2,5,4,2,3), (1,5,6,3,5,2,3,4), (1,5,6,3,5,4,3,2), (1,5,6,4,5,2,4,3), (1,5,6,4,5,3,4,2), (1,6,2,3,6,4,3,5), (1,6,2,3,6,5,3,4), (1,6,2,4,6,3,4,5), (1,6,2,4,6,5,4,3), (1,6,2,5,6,3,5,4), (1,6,2,5,6,4,5,3), (1,6,3,2,6,4,2,5), (1,6,3,2,6,5,2,4), (1,6,3,4,6,2,4,5), (1,6,3,4,6,5,4,2), (1,6,3,5,6,2,5,4), (1,6,3,5,6,4,5,2), (1,6,4,2,6,3,2,5), (1,6,4,2,6,5,2,3), (1,6,4,3,6,2,3,5), (1,6,4,3,6,5,3,2), (1,6,4,5,6,2,5,3), (1,6,4,5,6,3,5,2), (1,6,5,2,6,3,2,4), (1,6,5,2,6,4,2,3), (1,6,5,3,6,2,3,4), (1,6,5,3,6,4,3,2), (1,6,5,4,6,2,4,3), (1,6,5,4,6,3,4,2), (2,1,3,4,1,5,4,6), (2,1,3,4,1,6,4,5), (2,1,3,5,1,4,5,6), (2,1,3,5,1,6,5,4), (2,1,3,6,1,4,6,5), (2,1,3,6,1,5,6,4), (2,1,4,3,1,5,3,6), (2,1,4,3,1,6,3,5), (2,1,4,5,1,3,5,6), (2,1,4,5,1,6,5,3), (2,1,4,6,1,3,6,5), (2,1,4,6,1,5,6,3), (2,1,5,3,1,4,3,6), (2,1,5,3,1,6,3,4), (2,1,5,4,1,3,4,6), (2,1,5,4,1,6,4,3), (2,1,5,6,1,3,6,4), (2,1,5,6,1,4,6,3), (2,1,6,3,1,4,3,5), (2,1,6,3,1,5,3,4), (2,1,6,4,1,3,4,5), (2,1,6,4,1,5,4,3), (2,1,6,5,1,3,5,4), (2,1,6,5,1,4,5,3), (2,3,1,4,3,5,4,6), (2,3,1,4,3,6,4,5), (2,3,1,5,3,4,5,6), (2,3,1,5,3,6,5,4), (2,3,1,6,3,4,6,5), (2,3,1,6,3,5,6,4), (2,3,4,1,3,5,1,6), (2,3,4,1,3,6,1,5), (2,3,4,5,3,1,5,6), (2,3,4,5,3,6,5,1), (2,3,4,6,3,1,6,5), (2,3,4,6,3,5,6,1), (2,3,5,1,3,4,1,6), (2,3,5,1,3,6,1,4), (2,3,5,4,3,1,4,6), (2,3,5,4,3,6,4,1), (2,3,5,6,3,1,6,4), (2,3,5,6,3,4,6,1), (2,3,6,1,3,4,1,5), (2,3,6,1,3,5,1,4), (2,3,6,4,3,1,4,5), (2,3,6,4,3,5,4,1), (2,3,6,5,3,1,5,4), (2,3,6,5,3,4,5,1), (2,4,1,3,4,5,3,6), (2,4,1,3,4,6,3,5), (2,4,1,5,4,3,5,6), (2,4,1,5,4,6,5,3), (2,4,1,6,4,3,6,5), (2,4,1,6,4,5,6,3), (2,4,3,1,4,5,1,6), (2,4,3,1,4,6,1,5), (2,4,3,5,4,1,5,6), (2,4,3,5,4,6,5,1), (2,4,3,6,4,1,6,5), (2,4,3,6,4,5,6,1), (2,4,5,1,4,3,1,6), (2,4,5,1,4,6,1,3), (2,4,5,3,4,1,3,6), (2,4,5,3,4,6,3,1), (2,4,5,6,4,1,6,3), (2,4,5,6,4,3,6,1), (2,4,6,1,4,3,1,5), (2,4,6,1,4,5,1,3), (2,4,6,3,4,1,3,5), (2,4,6,3,4,5,3,1), (2,4,6,5,4,1,5,3), (2,4,6,5,4,3,5,1), (2,5,1,3,5,4,3,6), (2,5,1,3,5,6,3,4), (2,5,1,4,5,3,4,6), (2,5,1,4,5,6,4,3), (2,5,1,6,5,3,6,4), (2,5,1,6,5,4,6,3), (2,5,3,1,5,4,1,6), (2,5,3,1,5,6,1,4), (2,5,3,4,5,1,4,6), (2,5,3,4,5,6,4,1), (2,5,3,6,5,1,6,4), (2,5,3,6,5,4,6,1), (2,5,4,1,5,3,1,6), (2,5,4,1,5,6,1,3), (2,5,4,3,5,1,3,6), (2,5,4,3,5,6,3,1), (2,5,4,6,5,1,6,3), (2,5,4,6,5,3,6,1), (2,5,6,1,5,3,1,4), (2,5,6,1,5,4,1,3), (2,5,6,3,5,1,3,4), (2,5,6,3,5,4,3,1), (2,5,6,4,5,1,4,3), (2,5,6,4,5,3,4,1), (2,6,1,3,6,4,3,5), (2,6,1,3,6,5,3,4), (2,6,1,4,6,3,4,5), (2,6,1,4,6,5,4,3), (2,6,1,5,6,3,5,4), (2,6,1,5,6,4,5,3), (2,6,3,1,6,4,1,5), (2,6,3,1,6,5,1,4), (2,6,3,4,6,1,4,5), (2,6,3,4,6,5,4,1), (2,6,3,5,6,1,5,4), (2,6,3,5,6,4,5,1), (2,6,4,1,6,3,1,5), (2,6,4,1,6,5,1,3), (2,6,4,3,6,1,3,5), (2,6,4,3,6,5,3,1), (2,6,4,5,6,1,5,3), (2,6,4,5,6,3,5,1), (2,6,5,1,6,3,1,4), (2,6,5,1,6,4,1,3), (2,6,5,3,6,1,3,4), (2,6,5,3,6,4,3,1), (2,6,5,4,6,1,4,3), (2,6,5,4,6,3,4,1), (3,1,2,4,1,5,4,6), (3,1,2,4,1,6,4,5), (3,1,2,5,1,4,5,6), (3,1,2,5,1,6,5,4), (3,1,2,6,1,4,6,5), (3,1,2,6,1,5,6,4), (3,1,4,2,1,5,2,6), (3,1,4,2,1,6,2,5), (3,1,4,5,1,2,5,6), (3,1,4,5,1,6,5,2), (3,1,4,6,1,2,6,5), (3,1,4,6,1,5,6,2), (3,1,5,2,1,4,2,6), (3,1,5,2,1,6,2,4), (3,1,5,4,1,2,4,6), (3,1,5,4,1,6,4,2), (3,1,5,6,1,2,6,4), (3,1,5,6,1,4,6,2), (3,1,6,2,1,4,2,5), (3,1,6,2,1,5,2,4), (3,1,6,4,1,2,4,5), (3,1,6,4,1,5,4,2), (3,1,6,5,1,2,5,4), (3,1,6,5,1,4,5,2), (3,2,1,4,2,5,4,6), (3,2,1,4,2,6,4,5), (3,2,1,5,2,4,5,6), (3,2,1,5,2,6,5,4), (3,2,1,6,2,4,6,5), (3,2,1,6,2,5,6,4), (3,2,4,1,2,5,1,6), (3,2,4,1,2,6,1,5), (3,2,4,5,2,1,5,6), (3,2,4,5,2,6,5,1), (3,2,4,6,2,1,6,5), (3,2,4,6,2,5,6,1), (3,2,5,1,2,4,1,6), (3,2,5,1,2,6,1,4), (3,2,5,4,2,1,4,6), (3,2,5,4,2,6,4,1), (3,2,5,6,2,1,6,4), (3,2,5,6,2,4,6,1), (3,2,6,1,2,4,1,5), (3,2,6,1,2,5,1,4), (3,2,6,4,2,1,4,5), (3,2,6,4,2,5,4,1), (3,2,6,5,2,1,5,4), (3,2,6,5,2,4,5,1), (3,4,1,2,4,5,2,6), (3,4,1,2,4,6,2,5), (3,4,1,5,4,2,5,6), (3,4,1,5,4,6,5,2), (3,4,1,6,4,2,6,5), (3,4,1,6,4,5,6,2), (3,4,2,1,4,5,1,6), (3,4,2,1,4,6,1,5), (3,4,2,5,4,1,5,6), (3,4,2,5,4,6,5,1), (3,4,2,6,4,1,6,5), (3,4,2,6,4,5,6,1), (3,4,5,1,4,2,1,6), (3,4,5,1,4,6,1,2), (3,4,5,2,4,1,2,6), (3,4,5,2,4,6,2,1), (3,4,5,6,4,1,6,2), (3,4,5,6,4,2,6,1), (3,4,6,1,4,2,1,5), (3,4,6,1,4,5,1,2), (3,4,6,2,4,1,2,5), (3,4,6,2,4,5,2,1), (3,4,6,5,4,1,5,2), (3,4,6,5,4,2,5,1), (3,5,1,2,5,4,2,6), (3,5,1,2,5,6,2,4), (3,5,1,4,5,2,4,6), (3,5,1,4,5,6,4,2), (3,5,1,6,5,2,6,4), (3,5,1,6,5,4,6,2), (3,5,2,1,5,4,1,6), (3,5,2,1,5,6,1,4), (3,5,2,4,5,1,4,6), (3,5,2,4,5,6,4,1), (3,5,2,6,5,1,6,4), (3,5,2,6,5,4,6,1), (3,5,4,1,5,2,1,6), (3,5,4,1,5,6,1,2), (3,5,4,2,5,1,2,6), (3,5,4,2,5,6,2,1), (3,5,4,6,5,1,6,2), (3,5,4,6,5,2,6,1), (3,5,6,1,5,2,1,4), (3,5,6,1,5,4,1,2), (3,5,6,2,5,1,2,4), (3,5,6,2,5,4,2,1), (3,5,6,4,5,1,4,2), (3,5,6,4,5,2,4,1), (3,6,1,2,6,4,2,5), (3,6,1,2,6,5,2,4), (3,6,1,4,6,2,4,5), (3,6,1,4,6,5,4,2), (3,6,1,5,6,2,5,4), (3,6,1,5,6,4,5,2), (3,6,2,1,6,4,1,5), (3,6,2,1,6,5,1,4), (3,6,2,4,6,1,4,5), (3,6,2,4,6,5,4,1), (3,6,2,5,6,1,5,4), (3,6,2,5,6,4,5,1), (3,6,4,1,6,2,1,5), (3,6,4,1,6,5,1,2), (3,6,4,2,6,1,2,5), (3,6,4,2,6,5,2,1), (3,6,4,5,6,1,5,2), (3,6,4,5,6,2,5,1), (3,6,5,1,6,2,1,4), (3,6,5,1,6,4,1,2), (3,6,5,2,6,1,2,4), (3,6,5,2,6,4,2,1), (3,6,5,4,6,1,4,2), (3,6,5,4,6,2,4,1), (4,1,2,3,1,5,3,6), (4,1,2,3,1,6,3,5), (4,1,2,5,1,3,5,6), (4,1,2,5,1,6,5,3), (4,1,2,6,1,3,6,5), (4,1,2,6,1,5,6,3), (4,1,3,2,1,5,2,6), (4,1,3,2,1,6,2,5), (4,1,3,5,1,2,5,6), (4,1,3,5,1,6,5,2), (4,1,3,6,1,2,6,5), (4,1,3,6,1,5,6,2), (4,1,5,2,1,3,2,6), (4,1,5,2,1,6,2,3), (4,1,5,3,1,2,3,6), (4,1,5,3,1,6,3,2), (4,1,5,6,1,2,6,3), (4,1,5,6,1,3,6,2), (4,1,6,2,1,3,2,5), (4,1,6,2,1,5,2,3), (4,1,6,3,1,2,3,5), (4,1,6,3,1,5,3,2), (4,1,6,5,1,2,5,3), (4,1,6,5,1,3,5,2), (4,2,1,3,2,5,3,6), (4,2,1,3,2,6,3,5), (4,2,1,5,2,3,5,6), (4,2,1,5,2,6,5,3), (4,2,1,6,2,3,6,5), (4,2,1,6,2,5,6,3), (4,2,3,1,2,5,1,6), (4,2,3,1,2,6,1,5), (4,2,3,5,2,1,5,6), (4,2,3,5,2,6,5,1), (4,2,3,6,2,1,6,5), (4,2,3,6,2,5,6,1), (4,2,5,1,2,3,1,6), (4,2,5,1,2,6,1,3), (4,2,5,3,2,1,3,6), (4,2,5,3,2,6,3,1), (4,2,5,6,2,1,6,3), (4,2,5,6,2,3,6,1), (4,2,6,1,2,3,1,5), (4,2,6,1,2,5,1,3), (4,2,6,3,2,1,3,5), (4,2,6,3,2,5,3,1), (4,2,6,5,2,1,5,3), (4,2,6,5,2,3,5,1), (4,3,1,2,3,5,2,6), (4,3,1,2,3,6,2,5), (4,3,1,5,3,2,5,6), (4,3,1,5,3,6,5,2), (4,3,1,6,3,2,6,5), (4,3,1,6,3,5,6,2), (4,3,2,1,3,5,1,6), (4,3,2,1,3,6,1,5), (4,3,2,5,3,1,5,6), (4,3,2,5,3,6,5,1), (4,3,2,6,3,1,6,5), (4,3,2,6,3,5,6,1), (4,3,5,1,3,2,1,6), (4,3,5,1,3,6,1,2), (4,3,5,2,3,1,2,6), (4,3,5,2,3,6,2,1), (4,3,5,6,3,1,6,2), (4,3,5,6,3,2,6,1), (4,3,6,1,3,2,1,5), (4,3,6,1,3,5,1,2), (4,3,6,2,3,1,2,5), (4,3,6,2,3,5,2,1), (4,3,6,5,3,1,5,2), (4,3,6,5,3,2,5,1), (4,5,1,2,5,3,2,6), (4,5,1,2,5,6,2,3), (4,5,1,3,5,2,3,6), (4,5,1,3,5,6,3,2), (4,5,1,6,5,2,6,3), (4,5,1,6,5,3,6,2), (4,5,2,1,5,3,1,6), (4,5,2,1,5,6,1,3), (4,5,2,3,5,1,3,6), (4,5,2,3,5,6,3,1), (4,5,2,6,5,1,6,3), (4,5,2,6,5,3,6,1), (4,5,3,1,5,2,1,6), (4,5,3,1,5,6,1,2), (4,5,3,2,5,1,2,6), (4,5,3,2,5,6,2,1), (4,5,3,6,5,1,6,2), (4,5,3,6,5,2,6,1), (4,5,6,1,5,2,1,3), (4,5,6,1,5,3,1,2), (4,5,6,2,5,1,2,3), (4,5,6,2,5,3,2,1), (4,5,6,3,5,1,3,2), (4,5,6,3,5,2,3,1), (4,6,1,2,6,3,2,5), (4,6,1,2,6,5,2,3), (4,6,1,3,6,2,3,5), (4,6,1,3,6,5,3,2), (4,6,1,5,6,2,5,3), (4,6,1,5,6,3,5,2), (4,6,2,1,6,3,1,5), (4,6,2,1,6,5,1,3), (4,6,2,3,6,1,3,5), (4,6,2,3,6,5,3,1), (4,6,2,5,6,1,5,3), (4,6,2,5,6,3,5,1), (4,6,3,1,6,2,1,5), (4,6,3,1,6,5,1,2), (4,6,3,2,6,1,2,5), (4,6,3,2,6,5,2,1), (4,6,3,5,6,1,5,2), (4,6,3,5,6,2,5,1), (4,6,5,1,6,2,1,3), (4,6,5,1,6,3,1,2), (4,6,5,2,6,1,2,3), (4,6,5,2,6,3,2,1), (4,6,5,3,6,1,3,2), (4,6,5,3,6,2,3,1), (5,1,2,3,1,4,3,6), (5,1,2,3,1,6,3,4), (5,1,2,4,1,3,4,6), (5,1,2,4,1,6,4,3), (5,1,2,6,1,3,6,4), (5,1,2,6,1,4,6,3), (5,1,3,2,1,4,2,6), (5,1,3,2,1,6,2,4), (5,1,3,4,1,2,4,6), (5,1,3,4,1,6,4,2), (5,1,3,6,1,2,6,4), (5,1,3,6,1,4,6,2), (5,1,4,2,1,3,2,6), (5,1,4,2,1,6,2,3), (5,1,4,3,1,2,3,6), (5,1,4,3,1,6,3,2), (5,1,4,6,1,2,6,3), (5,1,4,6,1,3,6,2), (5,1,6,2,1,3,2,4), (5,1,6,2,1,4,2,3), (5,1,6,3,1,2,3,4), (5,1,6,3,1,4,3,2), (5,1,6,4,1,2,4,3), (5,1,6,4,1,3,4,2), (5,2,1,3,2,4,3,6), (5,2,1,3,2,6,3,4), (5,2,1,4,2,3,4,6), (5,2,1,4,2,6,4,3), (5,2,1,6,2,3,6,4), (5,2,1,6,2,4,6,3), (5,2,3,1,2,4,1,6), (5,2,3,1,2,6,1,4), (5,2,3,4,2,1,4,6), (5,2,3,4,2,6,4,1), (5,2,3,6,2,1,6,4), (5,2,3,6,2,4,6,1), (5,2,4,1,2,3,1,6), (5,2,4,1,2,6,1,3), (5,2,4,3,2,1,3,6), (5,2,4,3,2,6,3,1), (5,2,4,6,2,1,6,3), (5,2,4,6,2,3,6,1), (5,2,6,1,2,3,1,4), (5,2,6,1,2,4,1,3), (5,2,6,3,2,1,3,4), (5,2,6,3,2,4,3,1), (5,2,6,4,2,1,4,3), (5,2,6,4,2,3,4,1), (5,3,1,2,3,4,2,6), (5,3,1,2,3,6,2,4), (5,3,1,4,3,2,4,6), (5,3,1,4,3,6,4,2), (5,3,1,6,3,2,6,4), (5,3,1,6,3,4,6,2), (5,3,2,1,3,4,1,6), (5,3,2,1,3,6,1,4), (5,3,2,4,3,1,4,6), (5,3,2,4,3,6,4,1), (5,3,2,6,3,1,6,4), (5,3,2,6,3,4,6,1), (5,3,4,1,3,2,1,6), (5,3,4,1,3,6,1,2), (5,3,4,2,3,1,2,6), (5,3,4,2,3,6,2,1), (5,3,4,6,3,1,6,2), (5,3,4,6,3,2,6,1), (5,3,6,1,3,2,1,4), (5,3,6,1,3,4,1,2), (5,3,6,2,3,1,2,4), (5,3,6,2,3,4,2,1), (5,3,6,4,3,1,4,2), (5,3,6,4,3,2,4,1), (5,4,1,2,4,3,2,6), (5,4,1,2,4,6,2,3), (5,4,1,3,4,2,3,6), (5,4,1,3,4,6,3,2), (5,4,1,6,4,2,6,3), (5,4,1,6,4,3,6,2), (5,4,2,1,4,3,1,6), (5,4,2,1,4,6,1,3), (5,4,2,3,4,1,3,6), (5,4,2,3,4,6,3,1), (5,4,2,6,4,1,6,3), (5,4,2,6,4,3,6,1), (5,4,3,1,4,2,1,6), (5,4,3,1,4,6,1,2), (5,4,3,2,4,1,2,6), (5,4,3,2,4,6,2,1), (5,4,3,6,4,1,6,2), (5,4,3,6,4,2,6,1), (5,4,6,1,4,2,1,3), (5,4,6,1,4,3,1,2), (5,4,6,2,4,1,2,3), (5,4,6,2,4,3,2,1), (5,4,6,3,4,1,3,2), (5,4,6,3,4,2,3,1), (5,6,1,2,6,3,2,4), (5,6,1,2,6,4,2,3), (5,6,1,3,6,2,3,4), (5,6,1,3,6,4,3,2), (5,6,1,4,6,2,4,3), (5,6,1,4,6,3,4,2), (5,6,2,1,6,3,1,4), (5,6,2,1,6,4,1,3), (5,6,2,3,6,1,3,4), (5,6,2,3,6,4,3,1), (5,6,2,4,6,1,4,3), (5,6,2,4,6,3,4,1), (5,6,3,1,6,2,1,4), (5,6,3,1,6,4,1,2), (5,6,3,2,6,1,2,4), (5,6,3,2,6,4,2,1), (5,6,3,4,6,1,4,2), (5,6,3,4,6,2,4,1), (5,6,4,1,6,2,1,3), (5,6,4,1,6,3,1,2), (5,6,4,2,6,1,2,3), (5,6,4,2,6,3,2,1), (5,6,4,3,6,1,3,2), (5,6,4,3,6,2,3,1), (6,1,2,3,1,4,3,5), (6,1,2,3,1,5,3,4), (6,1,2,4,1,3,4,5), (6,1,2,4,1,5,4,3), (6,1,2,5,1,3,5,4), (6,1,2,5,1,4,5,3), (6,1,3,2,1,4,2,5), (6,1,3,2,1,5,2,4), (6,1,3,4,1,2,4,5), (6,1,3,4,1,5,4,2), (6,1,3,5,1,2,5,4), (6,1,3,5,1,4,5,2), (6,1,4,2,1,3,2,5), (6,1,4,2,1,5,2,3), (6,1,4,3,1,2,3,5), (6,1,4,3,1,5,3,2), (6,1,4,5,1,2,5,3), (6,1,4,5,1,3,5,2), (6,1,5,2,1,3,2,4), (6,1,5,2,1,4,2,3), (6,1,5,3,1,2,3,4), (6,1,5,3,1,4,3,2), (6,1,5,4,1,2,4,3), (6,1,5,4,1,3,4,2), (6,2,1,3,2,4,3,5), (6,2,1,3,2,5,3,4), (6,2,1,4,2,3,4,5), (6,2,1,4,2,5,4,3), (6,2,1,5,2,3,5,4), (6,2,1,5,2,4,5,3), (6,2,3,1,2,4,1,5), (6,2,3,1,2,5,1,4), (6,2,3,4,2,1,4,5), (6,2,3,4,2,5,4,1), (6,2,3,5,2,1,5,4), (6,2,3,5,2,4,5,1), (6,2,4,1,2,3,1,5), (6,2,4,1,2,5,1,3), (6,2,4,3,2,1,3,5), (6,2,4,3,2,5,3,1), (6,2,4,5,2,1,5,3), (6,2,4,5,2,3,5,1), (6,2,5,1,2,3,1,4), (6,2,5,1,2,4,1,3), (6,2,5,3,2,1,3,4), (6,2,5,3,2,4,3,1), (6,2,5,4,2,1,4,3), (6,2,5,4,2,3,4,1), (6,3,1,2,3,4,2,5), (6,3,1,2,3,5,2,4), (6,3,1,4,3,2,4,5), (6,3,1,4,3,5,4,2), (6,3,1,5,3,2,5,4), (6,3,1,5,3,4,5,2), (6,3,2,1,3,4,1,5), (6,3,2,1,3,5,1,4), (6,3,2,4,3,1,4,5), (6,3,2,4,3,5,4,1), (6,3,2,5,3,1,5,4), (6,3,2,5,3,4,5,1), (6,3,4,1,3,2,1,5), (6,3,4,1,3,5,1,2), (6,3,4,2,3,1,2,5), (6,3,4,2,3,5,2,1), (6,3,4,5,3,1,5,2), (6,3,4,5,3,2,5,1), (6,3,5,1,3,2,1,4), (6,3,5,1,3,4,1,2), (6,3,5,2,3,1,2,4), (6,3,5,2,3,4,2,1), (6,3,5,4,3,1,4,2), (6,3,5,4,3,2,4,1), (6,4,1,2,4,3,2,5), (6,4,1,2,4,5,2,3), (6,4,1,3,4,2,3,5), (6,4,1,3,4,5,3,2), (6,4,1,5,4,2,5,3), (6,4,1,5,4,3,5,2), (6,4,2,1,4,3,1,5), (6,4,2,1,4,5,1,3), (6,4,2,3,4,1,3,5), (6,4,2,3,4,5,3,1), (6,4,2,5,4,1,5,3), (6,4,2,5,4,3,5,1), (6,4,3,1,4,2,1,5), (6,4,3,1,4,5,1,2), (6,4,3,2,4,1,2,5), (6,4,3,2,4,5,2,1), (6,4,3,5,4,1,5,2), (6,4,3,5,4,2,5,1), (6,4,5,1,4,2,1,3), (6,4,5,1,4,3,1,2), (6,4,5,2,4,1,2,3), (6,4,5,2,4,3,2,1), (6,4,5,3,4,1,3,2), (6,4,5,3,4,2,3,1), (6,5,1,2,5,3,2,4), (6,5,1,2,5,4,2,3), (6,5,1,3,5,2,3,4), (6,5,1,3,5,4,3,2), (6,5,1,4,5,2,4,3), (6,5,1,4,5,3,4,2), (6,5,2,1,5,3,1,4), (6,5,2,1,5,4,1,3), (6,5,2,3,5,1,3,4), (6,5,2,3,5,4,3,1), (6,5,2,4,5,1,4,3), (6,5,2,4,5,3,4,1), (6,5,3,1,5,2,1,4), (6,5,3,1,5,4,1,2), (6,5,3,2,5,1,2,4), (6,5,3,2,5,4,2,1), (6,5,3,4,5,1,4,2), (6,5,3,4,5,2,4,1), (6,5,4,1,5,2,1,3), (6,5,4,1,5,3,1,2), (6,5,4,2,5,1,2,3), (6,5,4,2,5,3,2,1), (6,5,4,3,5,1,3,2), (6,5,4,3,5,2,3,1) }