Рассмотрим графы, построенные из элементов A:https://projecteuler.net/project/images/p194_GraphA.pngи B: https://projecteuler.net/project/images/p194_GraphB.pngтаким образом, что элементы, входящие в состав итогового графа, «склеиваются» вертикальными рёбрами. Пример такого графа: https://projecteuler.net/project/images/p194_Fig.png.

Будем называть конфигурацией типа (a,b,c) граф, построенный из *a* элементов A и *b* элементов B, вершины которого покрашены не более чем *c* цветами таким образом, что никакие две соседние вершины не покрашены в один цвет. Например, вышеприведённый граф – это конфигурация типа (2,2,6), а если точнее – (2,2,с) для любого с ≥ 4.

Обозначим как N(a,b,c) число конфигураций типа (a,b,c). Известно, что:

* N(1,0,3) = 24;
* N(0,2,4) = 92928;
* N(2,2,3) = 20736.

Найти последние 8 цифр N(25,75,1984).