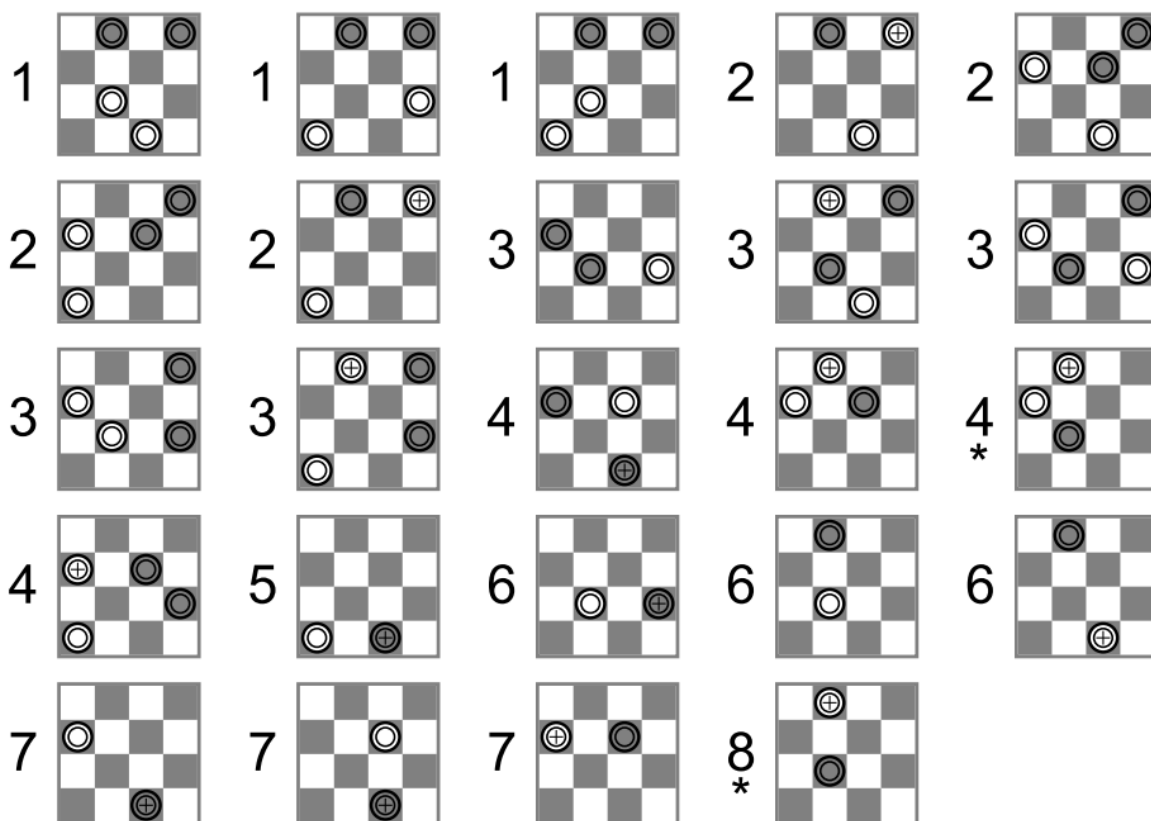


Na planszy do warcabów o rozmiarach $N \times N$ można ustawić pionki i damki na $5^{\binom{n^2}{2}}$ różnych sposobów, ponieważ figury można ustawiać na $\frac{n^2}{2}$ pól. Każde pole może przyjąć 5 stanów.

Dla planszy 4x4 daje nam to następujące działanie $5^{\binom{4^2}{2}} = 5^8 = 390625$. Trzeba jednak zauważyć, że wiele z tych konfiguracji nie jest możliwa do osiągnięcia z konfiguracji rozstawienia początkowego. Przy czym stanów początkowych może być tylko 94.

Stany początkowe:



Przy czym jeżeli chcemy ograniczyć możliwości tylko do tych, które mogą zaistnieć otrzymamy działanie w którym pierwszy z czterech pionków ostawiamy na 8 sposobów, drugi na 7, trzeci na 6 i czwarty na 4. Przy założeniu że każdy z pionków ma 3 możliwe stany (w grze, po za grą i dama) daje nam to 12 możliwych stanów przy czym 1, który nie może zaistnieć (wszystkie pionki po za grą). Powstaje z tego działanie $8 * 7 * 6 * 5 * 11 = 18480$. Co daje nam liczbę możliwych do zaistnienia kombinacji.