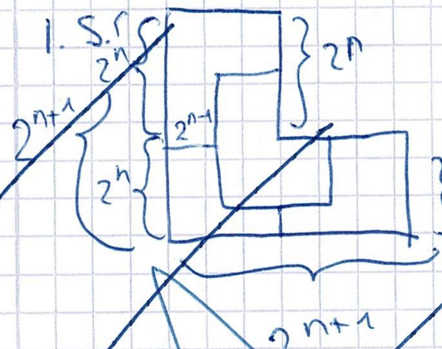
I.S.



~~Wegen I.V. können wir einen solchen Tetromino füllen. Den größeren Tetromino (mit Seitenlänge 2^{n+1}) kann man in 4 solche kleinere aufteilen, da $2^{n-1} \cdot 2 = 2^n$. Da man jeden 2^n-Tetromino füllen kann, kann man auch den 2^{n+1}-Tetromino parkettieren.~~

$f(i)$ – вероятность поглощения в нуле, при старте из i.

$$f(0)=1 \quad f(n+1)=0$$

$$f(i) = q_i f(i-1) + p_i f(i+1)$$

$$q_i\left[f(i-1) - f(i)\right] = p_i\left[f(i) - f(i+1)\right]$$

$$\Delta(i) := f(i) - f(i+1) = \frac{q_i}{p_i}\Delta(i-1)$$

$$\Delta(2) = \frac{q_2}{p_2}\Delta(1) \cancel{\Delta(3) = \frac{q_3 q_2}{p_3 p_2}\Delta(1)} = \frac{q_2 q_1}{p_2 p_1}\Delta(0)$$

$$\Delta(i) = \frac{\prod_{i=1}^{i} q_i}{\prod_{i=1}^{i} p_i}\Delta(0) = Q_i \Delta(0) \quad i = 1, 2, \ldots n.$$

$$1 = \sum_{i=0}^{n}\Delta(i) = \left(\sum Q_i\right)\Delta(0) \implies \Delta(0) = \frac{1}{\sum_{i=0}^{n} Q_i}$$

$$\implies 1 - f(i) = \sum_{j=0}^{i-1}\Delta(j) = \frac{\sum_{j=0}^{i-1} Q_j}{\sum_{j=0}^{n} Q_j}$$