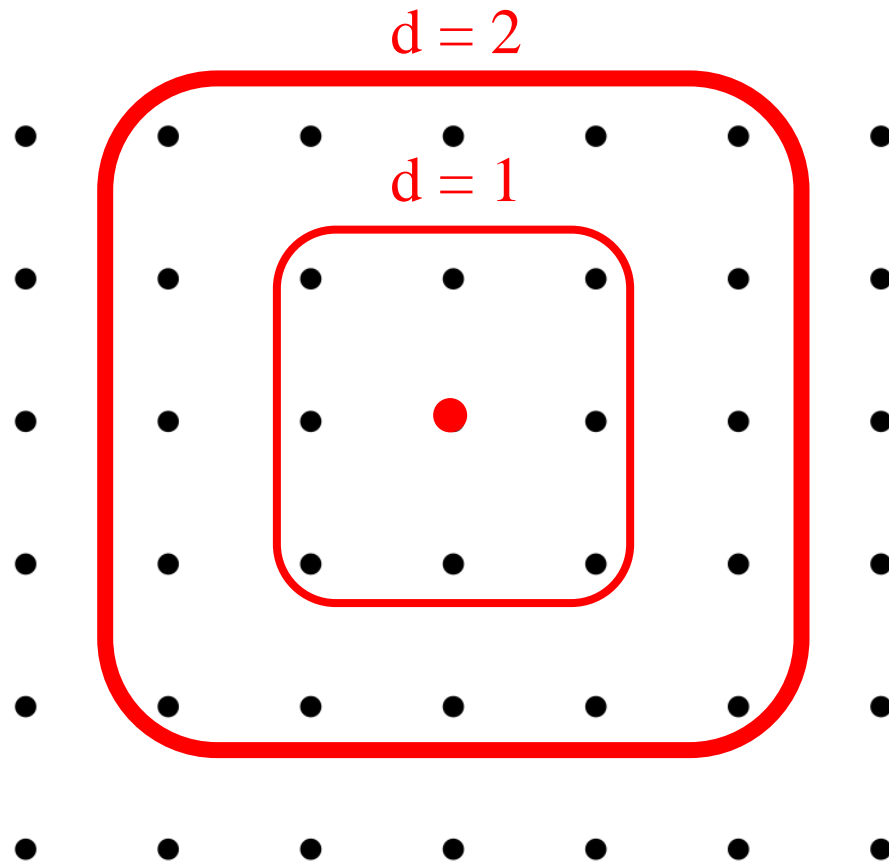


# №3 Определение объектов на изображении

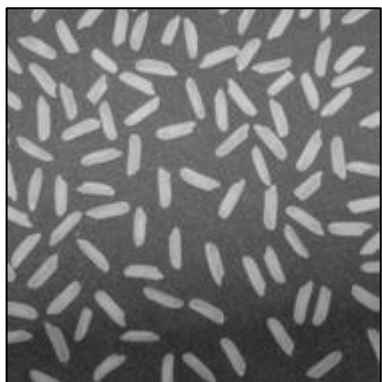


$$x_i = \begin{cases} 1, i \in M_1 \\ 0, i \in M_2 \end{cases}$$

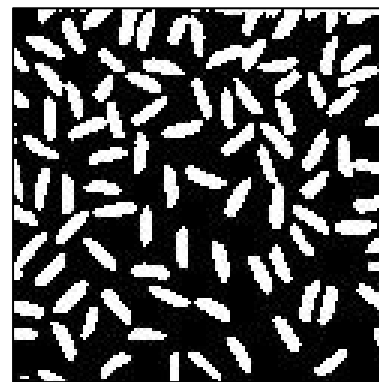
$$Q = \sum_{i,j} x_i + x_j - 2x_i x_j - \alpha (s_i - s_j)^2 (x_i - x_j)^2 =$$

$$\sum_{i,j} (x_i^2 - 2x_i x_j + x_j^2) (1 - \alpha(d) (s_i - s_j)^2)$$

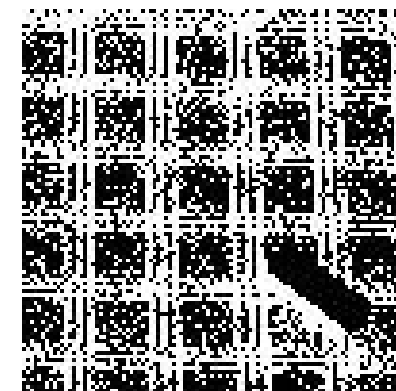
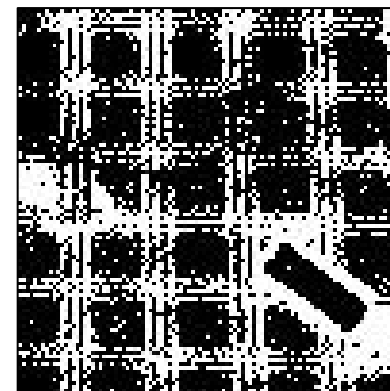
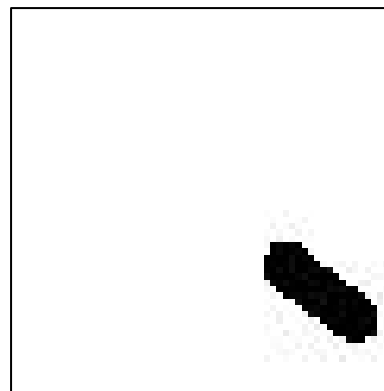
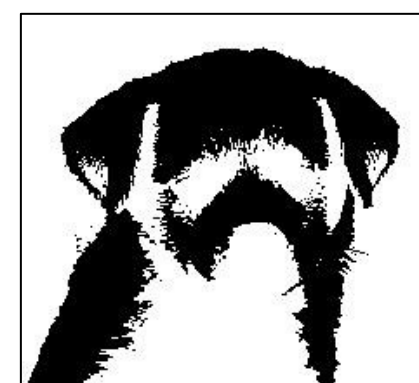
Входные данные






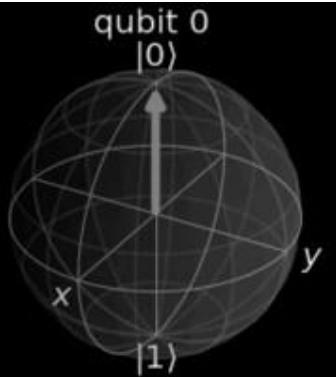
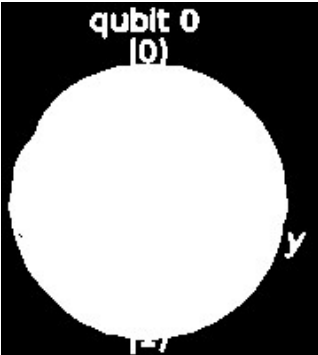
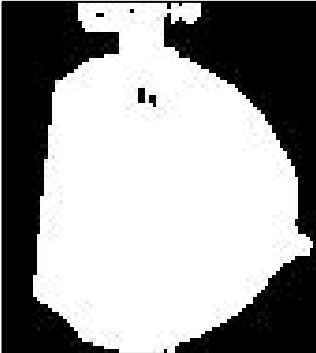




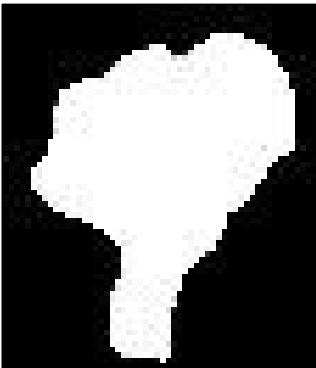




Таргет

Упрощенная модель  
QUBOУчёт n соседей  
QUBO

Классическая модель



Входные данные	Таргет	Упрощенная модель QUBO	Учёт n соседей QUBO	Классическая модель
				
				
				

Входные данные	Таргет	Упрощенная модель QUBO	Учёт п соседей QUBO	Классическая модель
				