

Сэмплим на dwave (или на симуляции) \implies получаем набор результатов $a_1 \dots a_n \implies$
для каждого результата считаем $p_i = e^{-E(a_i)}$, нормируем их на 1 \implies
для каждой связи вычисляем $doubleunfixed_{i,j} = \sum_{k=1}^n a_{k,i} * a_{k,j} * p_k$ при $i \neq j$ и $doubleunfixed_{i,j} =$
 $\sum_{k=1}^n a_{k,i} * p_k$ при $i = j \implies$ считаем $double\ fixed_{i,j}$, где на диагонали в скрытом слое
 $\sum th(b_{eff}(v)) * prob(v)$, на диагонали в открытом слое усредненные по датасету значения
кубитов, а на связях скрытого и открытого $double\ fixed_{i,j} = \sum th(b_{eff}(v)_j) * prob(v) * v_i$
 \implies считаем $\delta = (double\ fixed - double\ unfixed) \cdot stepsize \implies coef = coef - \delta$