

Алгоритм $GL_{\text{Fourier_coef}}$

Ініціалізувати $k = 0, U = \emptyset$.

Згенерувати випадковий список $L \leftarrow (\cdot, \cdot, \dots, \cdot)$,

який являє собою набір множин $L = \{U \cup T : T \subseteq [n] \setminus [k]\}$.

Для всіх $k \in [1, n]$:

Для всіх $B \in L, B = (a_1, \dots, a_{k-1}, \cdot, \dots, \cdot)$:

Нехай $B_{ak} = (a_1, \dots, a_k, \cdot, \dots, \cdot)$ для $a_k = \{0, 1\}$.

Оцінити вагу Фур'є $W(B_{ak})$ у межах $\pm \frac{\gamma^2}{4}$ з ймовірністю не менше $1 - \delta$.

Прибрати значення B зі списку L .

Додати значення B_{ak} до списку L у випадку, коли розрахована вага $W(B_{ak}) \geq \frac{\gamma^2}{2}$.

Вивести значення списку L .