

Вычисление весового спектра линейного подпространства

- а. Назовем вектором строку битов (значения 0 или 1) фиксированной длины N : то есть, всего возможно 2^N различных векторов
- б. Введем операцию сложения по модулю 2 векторов (операция xor), которая по двум векторам a и b получает вектор $a + b$ той же длины N
- с. Пусть задано множество $A = \{a_i | i \in 1..K\}$ из $0 \leq K \leq 2^N$ векторов. Назовем его порождающим: при помощи сложения a_i множества A можно получить 2^K векторов вида $\sum_{i=1}^K \beta_i a_i$, где β_i равно либо 0, либо 1
- д. Весом вектора назовем количество единичных (ненулевых) битов в векторе: то есть, вес – это натуральное число от 0 до N

Формат входных данных:

Текстовый файл из набора строк одинаковой длины по одному вектору в строке (символы 0 или 1 без разделителей).

Формат выходных данных:

Текстовый файл строк с парой значений вес/количество разделённых символом табуляции, по одной паре на строку, сортированный по числовому значению веса.