

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 4
Опубликовано 01.12.20, Срок сдачи: 08.12.20 (23:59)

1 Мажоритарное декодирование LDPC кода

. LDPC код задан проверочной матрицей

$$H = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

1. Опишите граф, соответствующий коду
2. Декодируйте слово $y = [1 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1]$, используя в алгоритме декодирования мажоритарное голосование при выборе бита.