

Тема: Булевы матрицы

1. В булевой матрице В установить в 1 i -й столбец.
2. В булевой матрице В сбросить в 0 i -й столбец.
3. В квадратной булевой матрице В посчитать число единиц на побочной диагонали.
4. Есть ли в булевой матрице В столбцы, целиком состоящие из 0?
5. Обнулить верхнюю единицу в каждом из столбцов булевой матрицы.
6. Транспонировать на том же месте квадратную булеву матрицу.
7. Транспонировать на другом месте прямоугольную булеву матрицу.
8. Поменять местами четные и нечетные столбцы.
9. Поменять местами столбец с номером k и столбец с максимальным весом (k вводится с клавиатуры).
10. Поменять местами столбец с номером k и столбец с минимальным весом (k вводится с клавиатуры).
11. Упорядочить строки булевой матрицы в порядке возрастания весов.
12. Упорядочить строки булевой матрицы в порядке убывания весов.
13. Построить следующую булеву матрицу

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

14. Упорядочить столбцы булевой матрицы в порядке возрастания весов.
15. Упорядочить столбцы булевой матрицы в порядке убывания весов.
16. Выяснить, есть ли в булевой матрице неодинаковые строки.