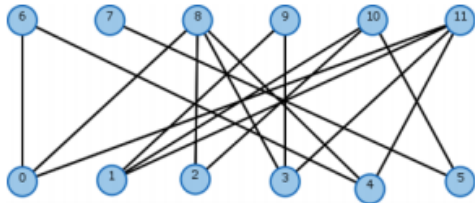


Жуковский Павел 3 курс 12 группа

Лабораторная работа №6

Описание задачи

Найти максимальное паросочетание и минимальное вершинное покрытие в двудольном графе, а также решить задачу о назначениях:



4	5	2	1	5
5	3	5	2	3
1	2	2	3	2
4	4	1	4	3
1	1	3	1	1

Решение:

0: 6, 11 6: 0, 4
1: 9, 10, 11 7: 5
2: 8, 10 8: 2, 3, 4
3: 8, 9, 11 9: 1, 3
4: 6, 8, 11 10: 1, 2, 5
5: 7, 10 11: 0, 1, 3, 4

Ответ: макс. пар-е $M = \{ \{0, 6\}, \{1, 9\}, \{2, 10\}, \{3, 11\}, \{4, 8\}, \{5, 7\} \}$.
мин. верш. покрытие $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.

4	5	2	1*	5
5	3*	5	2	3
1*	2	2	3	2
4	4	1*	4	3
1	1	3	1	1*

Ответ: (4, 2, 1, 3, 5)