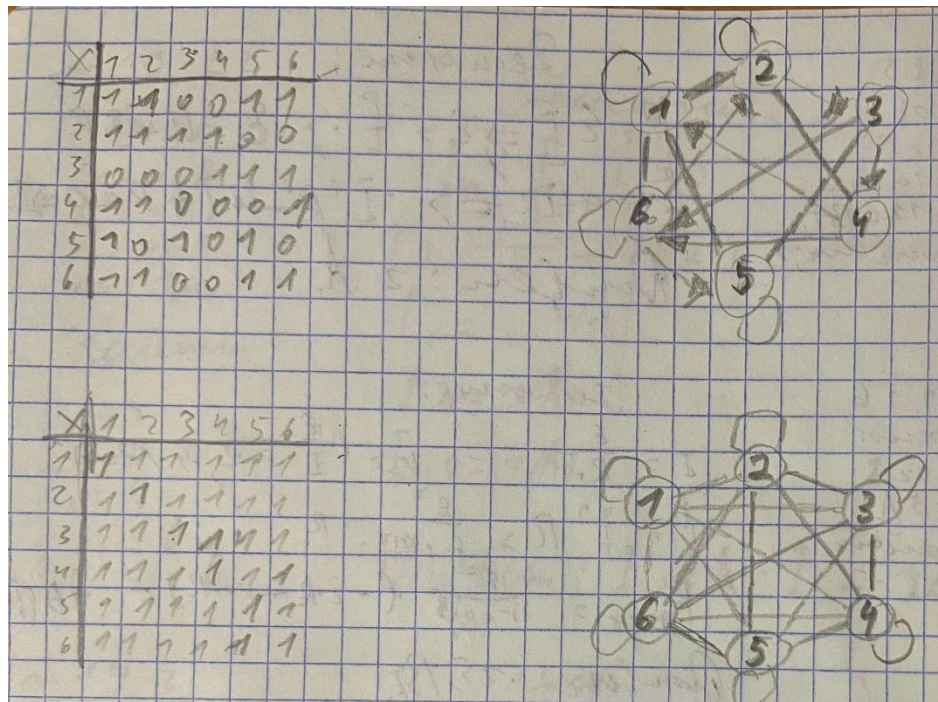


Ответ на вопрос 2:

С помощью алгоритма объединения степеней вручную выполнил транзитивное замыкание отношения:

```
1 1 0 0 1 1
1 1 1 1 0 0
0 0 0 1 1 1
1 1 0 0 0 1
1 0 1 0 1 0
1 1 0 0 1 1
```



Проверил результат с помощью программы:

```
int main() {
    SetConsoleCP(CP_UTF8);

    vector<vector<bool>> matrix(6, vector<bool>(6));

    matrix = {{1, 1, 0, 0, 1, 1},
              {1, 1, 1, 1, 0, 0},
              {0, 0, 0, 1, 1, 1},
              {1, 1, 0, 0, 0, 1},
              {1, 0, 1, 0, 1, 0},
              {1, 1, 0, 0, 1, 1}};

    unsigned i = 0;

    vector<vector<bool>> matrixRes(6, vector<bool>(6));
    matrixRes = Algorithm1CalculatingTransitivity(matrix, i);

    outputMatrix(matrixRes);

    return 0;
}
```

Результат:

```
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
```

```
Process finished with exit code 0
```