

В задании на указанном множестве задано отношение. Для отношения нужно:

- а) записать отношение R ;
- б) построить матрицу смежности и граф отношения;
- в) проверить, является ли отношение рефлексивным, симметричным, транзитивным.

На множестве $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ задано отношение взаимной простоты: xRy тогда и только тогда, когда x и y взаимно просты, т.е. их наибольший делитель $D(x, y) = 1$ (нет других общих делителей, кроме 1).