测试题解答 7.2

- (1) X 上关系矩阵有n 行n 列,共 n^2 个位置,每个位置可以是0 或1 两种选择,总计 2^{n^2} 个不同的二元关系.
 - (2) 恒等关系 Ix 有 n 个有序对 n...
 - (3) 全域关系 E_X 有 n^2 个有序对.
 - (4) $\sim R = E_X R$ 含有 $n^2 r$ 个有序对.

测试题解答 7.3

由 gcd(1,y)=1 可知 y=4,5,6,8,但 1+8>8,8 不满足要求. 由 gcd(2,y)=1 可知 y=5. 由 gcd(3,y)=1 可知 y=4,5,8,但是 3+5>8 且 3+8>8,5 和 8 不满足要求. 从而有

$$R = \{ <1,4>,<1,5>,<1,6>,<2,5>,<3,4> \},$$

 $S = \{ <1,4>,<1,5>,<1,6>,<2,4>,<2,5>,<3,4> \}$
 $|R \cap S| = |R| = 5$