BÀI 5: BAO ĐÓNG VÀ QUAN HỆ TƯƠNG ĐƯƠNG PHIẾU BÀI TẬP

Câu 1

Cho quan hệ $R = \{(1, 4), (2, 2), (2, 3), (3, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng phản xạ của quan hệ R.

Câu 2

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 4), (2, 3), (3, 1)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng đối xứng của quan hệ R.

Câu 3

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng bắc cầu của quan hệ R bằng hai thuật toán đã học.

Câu 4

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 3)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng phản xạ của quan hệ R.

Câu 5

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 4), (2, 3), (3, 1), (4, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng đối xứng của quan hệ R.

Câu 6

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 2), (4, 3)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng bắc cầu của quan hệ R bằng hai thuật toán đã học.

Câu 7

Cho quan hệ $R = \{(1, 2), (2, 4), (2, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng phản xạ của quan hệ R.

Câu 8

Cho quan hệ $R = \{(2, 2), (3, 3), (1, 1), (2, 4), (2, 3), (3, 1)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng đối xứng của quan hệ R.

Câu 9

Cho quan hệ $R = \{(1, 4), (2, 4), (2, 3), (3, 1), (4, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng bắc cầu của quan hệ R bằng hai thuật toán đã học.

Câu 10

Cho quan hệ $R = \{(2, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 4), (4, 4)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng phản xạ của quan hệ R.

Câu 11

Cho quan hệ $R = \{(3, 1), (2, 4), (1, 3), (2, 1), (4, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng đối xứng của quan hệ R.

Câu 12

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 4), (2, 3), (3, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 4)\}$

trên tập $A=\{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng bắc cầu của quan hệ R bằng hai thuật toán đã học.

Câu 13

Cho quan hệ $R = \{(2, 1), (2, 3), (3, 2), (3, 3), (4, 4)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng phản xạ của quan hệ R.

Câu 14

Cho quan hệ $R = \{(3, 1), (2, 2), (2, 4), (1, 3), (2, 1), (1, 2)\}$ trên tập $A = \{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng đối xứng của quan hệ R.

Câu 15

Cho quan hệ $R = \{(1, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 1), (1, 3), (4, 4)\}$

trên tập $A=\{1, 2, 3, 4\}$.

Tìm bao đóng bắc cầu của quan hệ R bằng hai thuật toán đã học.