

Bài tập chương 1Câu 1

Giả sử mỗi người trong hội gặp mặt tất cả $n-1$ người của hội thì sẽ được:

Hai người bắt tay nhau sẽ tạo thành 1 cặp của đôi người.
 \rightarrow sẽ được bắt tay sẽ gặp đôi sẽ lần hai người bắt tay nhau \rightarrow luôn bắt tay luôn nhau.

(Hay tổng số phải luôn bằng 2 lần số cặp nên tổng phải luôn chẵn).

Câu 2 Định nghĩa mỗi người ^{thứ n} vào đôi thì có thể liên kết với với $n-1$ người còn lại.

Người $(n-1)$ có thể liên kết với $(n-2)$ người còn lại.

Người thứ 2 có thể liên kết với người 1.

$$\Rightarrow \text{tổng đã } 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n-1)}{2} \text{ (cặp)}$$

Câu 3

a, Ma trận kề: (a1)

	1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	1	1	0	0	0
2	1	0	0	1	1	0	0
3	1	0	0	1	0	1	0
4	1	1	1	0	1	1	1
5	0	1	0	1	0		1
6	0	0	1	1	0	0	1
7	0	0	0	1	1	1	0

Đỉnh đầu

Đỉnh cuối

1 ————— 2

1 ————— 3

1 ————— 4

2 ————— 4

2 ————— 5

3 ————— 4

3 ————— 6

4 ————— 5

4 ————— 6

4 ————— 7

5 ————— 7

6 ————— 7

$$k(1) = \{2; 3; 4\}$$

$$k(2) = \{1; 4; 5\}$$

$$k(3) = \{1; 4; 6\}$$

$$k(4) = \{1; 2; 3; \cancel{4}; 5; 6; \cancel{7}; 7\}$$

$$k(5) = \{2; 4; 7\}$$

$$k(6) = \{3; 4; 7\}$$

$$k(7) = \{4; 5; 6\}$$