

Bài tập 1

Bài 1 :

Cho tập n số nguyên dương. Hãy xác định tập nhỏ nhất chứa các số đã cho sao cho với mỗi số a trong số n số nguyên dương đã cho luôn tìm được ít nhất một số b thuộc tập hợp đã chọn mà b chia hết cho a .

Dữ liệu : cho trong file BL1.inp gồm 2 dòng

+ Dòng 1 : chứa số n ($n \leq 10$)

+ Dòng 2 : chứa n số nguyên dương

Các số trên cùng một dòng ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả : Xuất ra màn hình thông báo số phần tử thuộc tập hợp và các số được chọn.

Ví dụ :

BL3.inp

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ket Qua

So Phan Tu : 5

6,7,8,9,10

Test

10

10 7 8 3 5 11 2 16 20 40

So phan tu: 5

7 11 16 40

Bài 2:

Trong một xóm có n người và giữa 2 người i, j có thể đã biết nhau hoặc chưa biết nhau. Để thắt chặt mối quan hệ giữa mọi người trong xóm, xóm trưởng quyết định như sau: Nếu một người z biết hai người x và y mà người x chưa biết người y thì người z phải giới thiệu người x cho người y để hai người quen nhau.

Vd trong xóm có 4 người 1, 2, 3 và 4. Người 1 biết người 2 và 3, người 2 biết người 4 thì:

người 1 sẽ giới thiệu người 2 với người 3, người 2 (đã biết 3) sẽ giới thiệu người 3 với người 4, người 2 giới thiệu người 1 với người 4.

Với cách làm như vậy, xóm trưởng muốn biết mọi người trong xóm có biết tất cả nhau không?

Dữ liệu vào (BL3.inp) gồm:

- Dòng đầu là số n (số người trong xóm).

- Các dòng kế tiếp, mỗi dòng là một cặp (x, y) thể hiện cho một cặp người đã biết nhau.

Dữ liệu ra (BL3.out): số 1 nếu tất cả mọi người trong xóm sẽ biết nhau và số 0 trong trường hợp ngược lại.

input 4

1 2

1 3

2 4

output

1