

ĐỀ ÔN TẬP 7

Bài tập 1: TẬP NHỎ NHẤT – MINSET.PAS

Cho n số nguyên dương. Hãy xác định tập nhỏ nhất chứa các số đã cho sao cho với mọi số A trong số n số nguyên dương đã cho, luôn tìm được ít nhất một số B thuộc tập hợp đã chọn và B chia hết cho A .

Nhiệm vụ: Hãy tìm tập nhỏ nhất thỏa yêu cầu trên.

Dữ liệu vào: Từ tập tin MINSET.INP gồm 2 dòng. Dòng đầu tiên chứa số n ($n > 10$). Dòng tiếp theo chứa n giá trị.

Dữ liệu kết quả: Ghi vào tập tin MINSET.OUT gồm 2 dòng. Dòng đầu chứa số phần tử trong tập tìm được. Dòng tiếp theo chứa tập các phần tử tìm được.

Ví dụ:

MINSET.INP	MINSET.OUT
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	5 6 7 8 9 10
10 8 43 1 33 12 34 5 99 34 98	7 8 43 12 34 5 99 98

Bài tập 2: DẪY SINH – SINH.PAS

Dãy nhị phân là một dãy số chỉ có 2 giá trị 1 và 0.

Nhiệm vụ: Cho số n ($n \leq 3$). Cho biết các dãy nhị phân có n phần tử có thể tạo ra được.

Dữ liệu vào: Từ tập tin SINH.INP có một giá trị n .

Dữ liệu ra: Ghi vào tập tin SINH.OUT gồm nhiều dòng. Mỗi dòng là một dãy Sinh nhị phân được tạo ra.

Ví dụ:

SINH.INP	SINH.OUT
3	0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1

Bài tập 3: DẪY CON GIẢM DẦN – DAYCON.PAS – Áp dụng kèm theo bài Sinh

Cho dãy gồm N số nguyên phân biệt $a[] = \{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n\}$ và số tự nhiên K ($K \leq N \leq 100$). Hãy liệt kê tất cả các dãy con k phần tử giảm dần của dãy số a .

Dữ liệu vào: Từ tập tin DAYCON.INP gồm 2 dòng. Dòng đầu chứa số n và số k . Dòng tiếp theo chứa mảng a gồm n phần tử.

Dữ liệu ra: Ghi vào tập tin DAYCON.OUT gồm nhiều dòng. Mỗi dòng chứa các dãy con giảm dần tìm được.

Ví dụ:

DAYCON.INP	DAYCON.OUT
5 3 5 2 4 3 1	5 2 1 5 4 1 5 3 1 5 4 3 4 3 1