

LẬP TRÌNH PYTHON

Bài tập 2

Bài tập

1. Nhập một dãy số nguyên, các số được viết liên tiếp trên một dòng, ngăn cách bởi dấu chấm phẩy. Hãy kiểm tra xem dãy vừa nhập có phải là dãy hoán vị của dãy từ 1 đến N không?

- Ví dụ: 1;3;4;2;6;5 => có là dãy hoán vị
 3;2;8;6;1;5 => không là dãy hoán vị

2. Nhập một dãy số nguyên, các số được viết liên tiếp trên một dòng, ngăn cách bởi dấu phẩy. Hãy sắp xếp lại dãy số theo quy tắc: các số chẵn được dồn về phía trước và xếp giảm dần, các số lẻ được dồn về phía sau và xếp tăng dần.

- Ví dụ: -1,4,5,3,6,3,8 thì sắp lại thành 8,6,4,-1,3,3,5

Bài tập

3. Nhập dãy số nguyên, các số được viết liên tiếp trên một dòng, ngăn cách bởi dấu phẩy. Hãy tách dãy vừa nhập thành các dãy tăng dần theo quy tắc sau: bắt đầu từ phần tử đầu tiên, chọn tử tiếp theo là phần tử gần nhất lớn hơn nó và cứ như vậy cho đến hết dãy, dãy còn lại lại được tiếp tục xử lý như vậy cho đến khi hết các phần tử. In ra các dãy con.

- Ví dụ: dãy 5,4,3,4,5,3,1,8,7
 => 5 8 | 4 3 4 5 3 1 7
 => 5 8 | 4 5 7 | 3 4 3 1
 => 5 8 | 4 5 7 | 3 4 | 3 1
 => 5 8 | 4 5 7 | 3 4 | 3 | 1

Bài tập

4. Một tập tin văn bản 'abc.txt' gồm nhiều dòng, trong đó một số dòng có thể có nhiều hơn 80 kí tự. Viết chương trình chuẩn hóa lại nội dung tập tin như sau:

- Lần lượt xử lý từng dòng và ghi lại nội dung ra file 'xyz.txt'
- Nếu dòng không quá 80 kí tự thì giữ nguyên
- Nếu dòng vượt quá 80 kí tự thì tách thành các dòng con:
 - Mỗi dòng luôn không quá 80 kí tự, trừ trường hợp cả dòng là một từ
 - Khi cắt thành dòng mới, phải cắt ở vị trí kết thúc của một từ và dòng mới phải bắt đầu bởi từ sau đó (bỏ các dấu space không cần thiết)
 - Cắt thành ít dòng nhất có thể