

TRUNG TÂM TIN HỌC
TRƯỜNG THỊNH

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC
MÔN: PYTHON

Đề Ôn Tập 7

Thời gian: 90 phút

Thí sinh tạo trên ổ đĩa D thư mục có tên: HO VA TEN_PYTHON để lưu bài thi:

Bài 1 (3 điểm). file chương trình: SOTHU2.PY

Một công ty A cần tìm ra những nhân viên kinh doanh có mức doanh thu trong năm đứng vị trí lớn thứ hai để cho đi du lịch và tìm những nhân viên có mức doanh thu nhỏ thứ hai để cho đi tập huấn. Mức doanh thu của từng nhân viên trong phòng kinh doanh đã được thu thập và ghi vào một danh sách. Vị trí của dữ liệu trong danh sách tương ứng với vị trí của các nhân viên trong phòng ban. Yêu cầu:

- Tìm ra mức doanh thu đứng vị trí lớn thứ hai trong danh sách
- Tìm ra vị trí của những nhân viên đó
- Tìm ra mức doanh thu đứng vị trí nhỏ thứ hai trong danh sách
- Tìm ra vị trí của những nhân viên đó

Dữ liệu vào từ file **SOTHU2.INP**

- Gồm 1 dòng chứa dãy kí tự số nguyên dương ứng với mức doanh thu của mỗi nhân viên trong phòng kinh doanh, mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng.

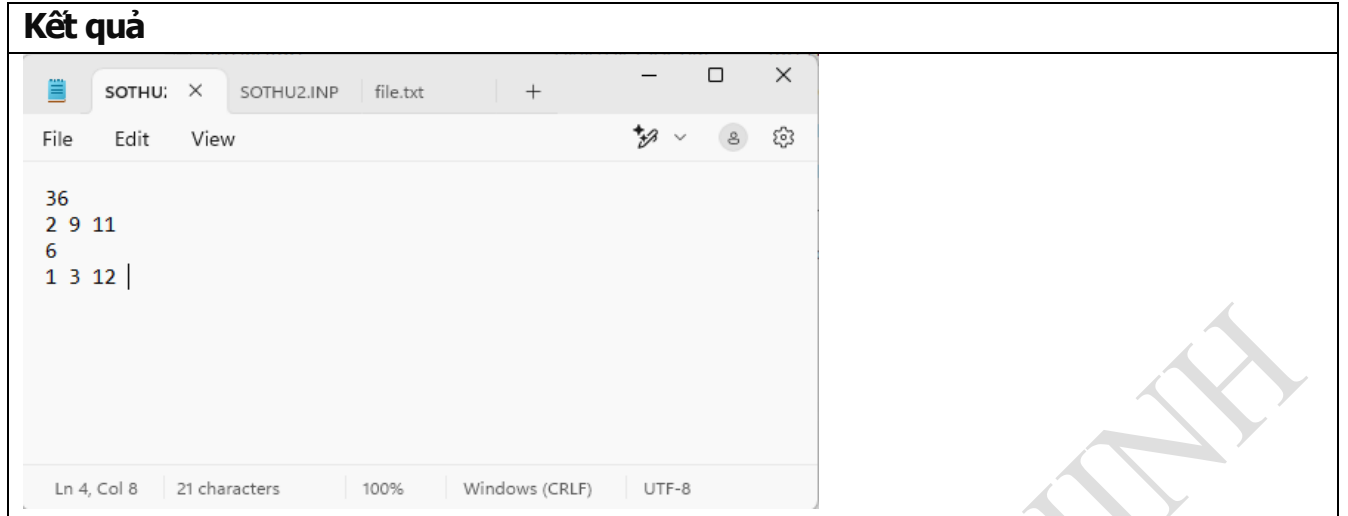
Dữ liệu xuất ra file **SOTHU2.OUT** gồm 4 dòng

- Dòng 1: Ghi giá trị lớn thứ 2 trong danh sách số
- Dòng 2: In vị trí của các số lớn thứ 2 trong danh sách số, mỗi vị trí cách nhau 1 khoảng trắng.
- Dòng 3: In ra giá trị nhỏ thứ 2 trong danh sách số
- Dòng 4: In ra vị trí các số nhỏ thứ hai trong danh sách số, mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng.

Ví dụ:

SOTHU2.INP	SOTHU2.OUT	Giải thích
45 6 36 6 3 8 12 7 9 36 35 36 6 12 23	36	Số lớn thứ 2 trong danh sách
	2 9 11	Các vị trí của số lớn thứ 2
	6	Số nhỏ thứ 2 trong danh sách
	1 3 12	Các vị trí của số nhỏ thứ 2

Kết quả



```
36
2 9 11
6
1 3 12 |
```

Ln 4, Col 8 | 21 characters | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

Bài 2 (3 điểm). Tên file chương trình: **THONGKE.PY**

Một cửa hàng bán văn phòng phẩm lưu thông tin của các nhân viên nhưng sau:

Tên: <Tên>
Sđt: <Số>
Gmail: <địa chỉ>

Đến cuối năm chủ cửa hàng yêu cầu nhân sự thống kê:

- Tất cả các nhân viên có số điện thoại kết thúc bằng số 8
- Tất cả các nhân viên không có địa chỉ mail.

Dữ liệu vào là một danh sách được cho sẵn

```
a=[{'ten':'tuan','dienthoai':'5551414','gmail':'a@gmail.com'},
    {'ten':'huong','dienthoai':'5551618','gmail':'b@gmail.com'},
    {'ten':'an','dienthoai':'5552718','gmail':''},
    {'ten':'thanh','dienthoai':'5551415','gmail':'c@gmail.com'},
    {'ten':'nha','dienthoai':'5551468','gmail':''}]
```

Dữ liệu xuất ra được ghi vào file **THONGKE.OUT** gồm 2 dòng tương ứng với yêu cầu.

- Dòng 1 là tất cả tên nhân viên có số điện thoại kết thúc bằng số 8, mỗi tên cách nhau một dấu phẩy.
- Dòng 2 là tất cả tên nhân viên không có địa chỉ gmail, mỗi tên cách nhau một dấu phẩy.

Đồng thời xuất ra màn hình kết quả có dạng như sau:

Kết quả
Các nhân viên có số điện thoại kết thúc là số 8 ----- Tên: HUONG Điện thoại: 5551618 Gmail: b@gmail.com ----- Tên: AN Điện thoại: 5552718 Gmail: ----- Tên: NHA Điện thoại: 5551468 Gmail: Các nhân viên không có địa chỉ gmail ----- Tên: AN Điện thoại: 5552718 Gmail: ----- Tên: NHA Điện thoại: 5551468 Gmail:

Bài 3 (2 điểm). Tên file: **THOIGIAN.PY**

Viết chương trình nhập vào 2 mốc thời gian trong một năm cho biết từ mốc thời gian thứ nhất đến mốc thời gian thứ hai có bao nhiêu ngày.

Yêu cầu:

- Cho phép nhập vào 2 mốc thời gian trong một năm
- Cần kiểm tra dữ liệu nhập vào có hợp lệ hay không (thời gian hợp lệ là ngày tháng năm phải phù hợp)
- Xuất ra màn hình kết quả là số ngày chênh lệch

Chú ý:

Năm nhuận là năm chia hết cho 4 thì tháng 2 có 29 ngày

Tháng 1,3,5,7,8,10,12 có 31 ngày

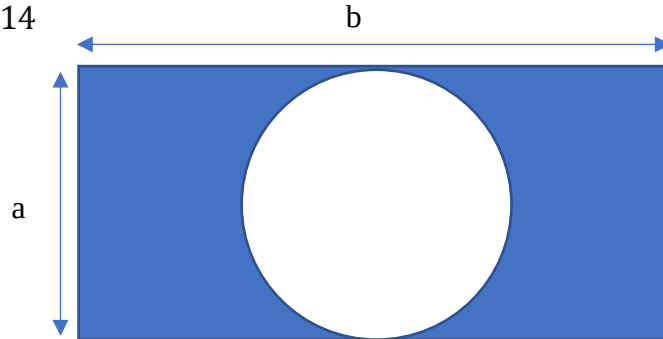
Tháng 4,6,9,11 có 30 ngày

Kết quả:
Nhập ngày 1: 26 02 1984 Nhập ngày 2: 28 02 1984 2 days, 0:00:00

Bài 4 (2 điểm). Tên file: **DIENTICH.PY**

Tính diện tích

Một mảnh vườn hình chữ nhật có cạnh là a và b . Ở giữa mảnh vườn người ta đào một cái giếng để lấy nước tưới. Hãy tính diện tích phần đất còn lại của mảnh vườn. Biết giá trị $\pi = 3.14$



Yêu cầu: Tính diện tích phần đất còn lại của mảnh vườn (Phần tô màu)

Dữ liệu vào: Từ tệp **DIENTICH.INP** gồm một dòng ghi hai số thực a, b cách nhau một khoảng trắng.

Dữ liệu ra: Ghi vào tệp **DIENTICH.OUT** gồm một dòng ghi diện tích, kết quả lấy 2 chữ số thập phân.

Ví dụ:

DIENTICH.INP	DIENTICH.OUT
2 4	4.86
22 80	1380.06

Kết quả:

Khi chạy chương trình, trong thư mục đang làm việc sẽ có 3 file: DIENTICH.PY, DIENTICH.INP, DIENTICH.OUT

-----**HẾT**-----