

TRUNG TÂM TIN HỌC
TRƯỜNG THỊNH

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC
MÔN: PYTHON

Đề Ôn Tập 5

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. (2 điểm). tên file **KTD.PY**

Viết chương trình kiểm tra một dãy số nguyên có phải là cấp số cộng hay không.

Dữ liệu vào từ file **KTD.INP**

Gồm một dòng ghi một dãy kí tự số cách nhau một khoảng trắng

Dữ liệu ra ghi vào file **KTD.OUT**

Gồm một dòng ghi **'YES d'** cách nhau một khoảng trắng nếu là cấp số cộng, ghi **'NO'** nếu không phải cấp số cộng.

Ghi chú: d là công sai của cấp số cộng

Ví dụ:

KTS.INT	KTS.OUT
1 4 7 10 13 16	YES 3
2 7 12 15 20	NO

Kết quả:

Khi chạy chương trình trong thư mục hiện hành sẽ có 3 file: KTD.PY, KTD.INP, KTD.OUT

Bài 2. (3 điểm). tên file **TINHTONG.PY**

Viết chương trình tính tổng $S = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \dots + \frac{1}{n}$, với n là số nguyên dương và lẻ?

Dữ liệu vào từ file **TINHTONG.INP**

Gồm một dòng ghi số n

Dữ liệu ra ghi vào file **TINHTONG.OUT**

Gồm một dòng ghi kết quả của tổng nếu n thỏa mãn điều kiện ($n > 0$ và n là số lẻ), Kết quả làm tròn lấy 2 số thập phân. Hoặc ghi 'Du lieu khong dung' nếu n không thỏa mãn đk.

Ví dụ:

TINHTONG.INP	TINHTONG.OUT
5	0.78
-7	Du lieu khong dung

Kết quả:

Khi chạy chương trình trong thư mục hiện hành sẽ có 3 file: TINHTONG.PY, TINHTONG.INP, TINHTONG.OUT

Bài 3. (3 điểm). tên file **TACHDICT.PY**

Cho dict_01={

'A':1,'B':2,'C':3,'D':2,'E':1,'F':4,'G':2,

'H':4,'I':1,'J':8,'K':5,'L':1,'M':3,'N':1,

'O':1,'P':3,'Q':10,'R':1,'S':1,'T':1,'U':1,

'V':4,'W':4,'X':8,'Y':4,'Z':10}

Yêu cầu:

- Tách số và chữ, hiển thị chuỗi kí tự số và chuỗi kí tự chữ, các kí tự cách nhau 1 khoảng trắng.
- Tính tổng các số trong dict_01
- Chuyển đổi chuỗi kí tự: 'Trung Tam Tin Hoc Truong Thinh' sang số, dựa vào dict_01.

Dữ liệu vào: cho sẵn **dict_01**

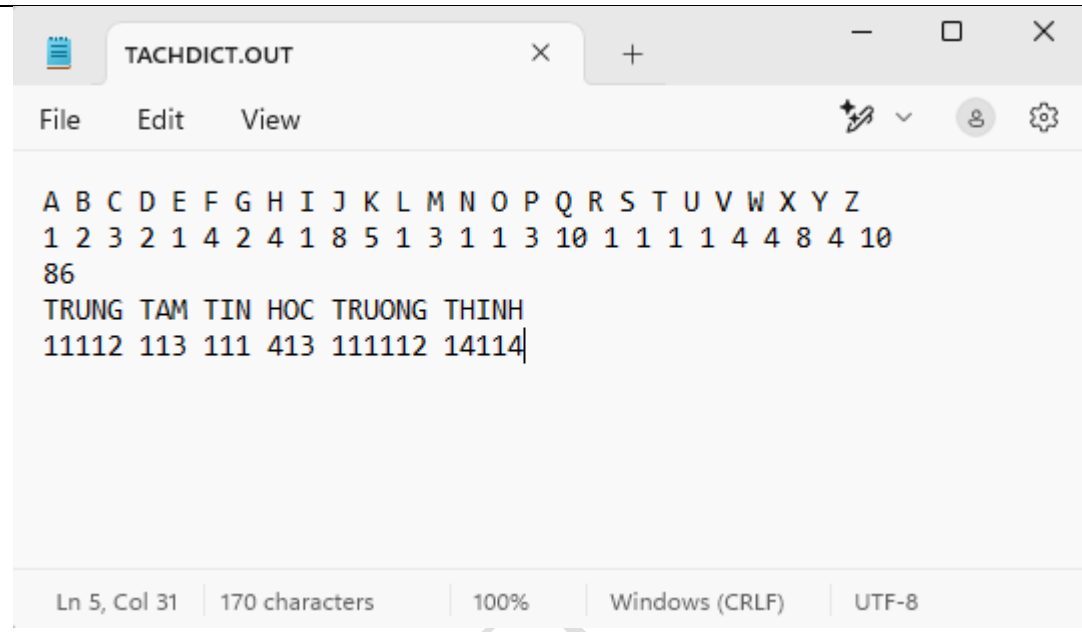
Dữ liệu ra: xuất ra file **TACHDICT.OUT** gồm 5 dòng

- Dòng 1 ghi chuỗi kí tự chữ, các kí tự cách nhau 1 khoảng trống
- Dòng 2 ghi chuỗi kí tự số, các kí tự cách nhau 1 khoảng trống
- Dòng 3 ghi tổng các số có trong dict_01
- Dòng 4 ghi chuỗi kí tự: 'TRUNG TAM TIN HOC TRUONG THINH'
- Dòng 5 ghi chuỗi kí tự số tương ứng.

Ví dụ:

TACHDICT.OUT

```
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1 2 3 2 1 4 2 4 1 8 5 1 3 1 1 3 10 1 1 1 1 4 4 8 4 10
86
TRUNG TAM TIN HOC TRUONG THINH
11112 113 111 413 111112 14114
```

Kết quả

```
TACHDICT.OUT
File Edit View
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1 2 3 2 1 4 2 4 1 8 5 1 3 1 1 3 10 1 1 1 1 4 4 8 4 10
86
TRUNG TAM TIN HOC TRUONG THINH
11112 113 111 413 111112 14114|
Ln 5, Col 31 | 170 characters | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

Bài 4. (2 điểm). tên file **TLCH.PY**

Viết chương trình trả lời các phép tính trong danh sách sau:

```
cauhoi=['2+5+7=', '5*10=', 'sqrt(16)=', '12%2=', '5//2=']
```

Nếu người dùng trả lời đúng thì xuất 'OK' rồi chuyển đến phép tính tiếp theo. Nếu người dùng trả lời sai thì xuất 'WRONG, kq đúng' rồi chuyển đến phép tính tiếp theo.

Nếu người dùng trả lời đúng được 2/3 câu hỏi thì hiện thông báo 'WIN'. Ngược lại hiện thông báo 'GAME OVER'.

Kết quả:

```
BẠN HÃY TRẢ LỜI NHỮNG CÂU HỎI SAU
2+5+7=
Nhập câu trả lời 14
OK
5*10=
```

Nhập câu trả lời 50

OK

$\text{sqrt}(16)=$

Nhập câu trả lời 4

OK

$12\%2=$

Nhập câu trả lời 0

OK

$5//2=$

Nhập câu trả lời 3

WRONG 2

WIN

-----HẾT-----