

# “Bài Tập Ôn Luyện Tổng Hợp”

## Bài 49: Đề thi 08

### Dãy theo quy luật

**Quy ước:** Ứng với mỗi số tự nhiên  $x$  ( $0 < x < 10^6$ ), ta có số tự nhiên  $f(x)$  bằng tổng bình phương các chữ số của  $x$ .

Chẳng hạn:  $x = 12$  thì  $f(x) = 1^2 + 2^2 = 5$ .

Từ  $x$  ta xây dựng dãy  $X_n$  theo quy ước như sau:

$X_1 = x$  ;  $X_2 = f(X_1)$  ;  $X_3 = f(X_2)$  ; ... ;  $X_i = f(X_{i-1})$  (với  $1 \leq i \leq n < 10^2$ )

Viết chương trình in ra dãy  $(X_n)$ ?

Dữ liệu vào từ file: **DAYXN.INP**

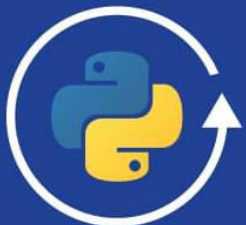
- Dòng đầu tiên ghi số tự nhiên  $x$  và  $n$ , cách nhau một khoảng trắng.

Kết quả ra file: **DAYXN.OUT**

- Dòng đầu tiên ghi  $n$  phần tử đầu tiên của dãy, các số cách nhau một khoảng trắng.

Ví dụ:

DAYXN.INP	DAYXN.OUT
12 4	12 5 25 29



## 1. Kiến thức vận dụng trong bài :

def python

map() python: **Bài 43-3**

list comprehension : **Bài 44**

for loop : **Bài 14**

Ghi đọc tệp tin: **Bài 40**

24  **Bài 20: Hàm def**  
Hướng dẫn + giải thích chi tiết  
26:23  
Bai20: Giải thích chi tiết hàm  
define python def python - Tự...  
Gà Lại Lập Trình

66  **Bài 43-3: map()**  
Đề thi ôn luyện 03  
26:03  
Bài 43-3: map() python -max  
key python - đề thi python 03:....  
Gà Lại Lập Trình

67  **Bài 44: List Comprehension**  
Python One line for loop  
16:12  
Bài 44: List Comprehension -  
hướng dẫn rút gọn code for...  
Gà Lại Lập Trình

18  **Bài 14: Vòng lặp for**  
Range, Continue, break  
32:18  
Bai14: Vòng lặp for, continue,  
break - Tự học lập trình python  
Gà Lại Lập Trình

58  **Bài 40: Thao tác với tệp**  
Các chế độ mở, đọc, ghi  
35:21  
Bài 40: Thao tác với tệp, đọc,  
ghi data vào tệp python - File ...  
Gà Lại Lập Trình

