

Bài 1:

Viết chương trình python nhập 2 số a, b từ bàn phím, in ra tổng của hai số này

Bài 2:

Viết chương trình python nhập vào số r từ bàn phím

In ra chu vi và diện tích của hình tròn có bán kính r.

Bài 3:

Viết chương trình python nhập vào tên và năm sinh của người dùng, in ra tên và tuổi của người đó theo định dạng.

Hello, <name>. You are <age> years old.

In ra trên 3 dòng với 3 cách format string khác nhau bao gồm:

Toán tử % là một phương pháp cũ nhưng vẫn hữu ích cho một số nhu cầu định dạng chuỗi cụ thể.

Phương thức .format() rất linh hoạt và cho phép bạn định dạng chuỗi với các chỗ trống (placeholders).

Sử dụng Python f-strings

Bài 4:

Viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c từ bàn phím, in ra số nhỏ nhất và lớn nhất trong 3 số này trên cùng 1 dòng, mỗi số cách nhau bởi 1 khoảng trắng.

Bài 5:

Viết chương trình nhập vào tên của 3 người từ bàn phím (Tiếng Việt không dấu) In ra tên của những người này theo thứ tự tăng dần từ điển.

Bài 6:

Viết chương trình nhập vào 3 số từ bàn phím tương ứng với ngày, tháng và năm.

Nếu ngày tháng năm nhập vào là không hợp lệ, in ra FALSE

Nếu ngày tháng năm là hợp lệ thì in ra ngày đó là ngày thứ mấy trong năm.

Ví dụ: input:

5

2025

Output: 124

(ngày 5 tháng 5 năm 2025 là ngày 124 trong năm).

Bài 7:

Viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c lần lượt là độ dài của 3 cạnh của 1 tam giác.

Nếu a, b, c hợp lệ in ra TRUE

Ngược lại in ra FALSE

Bài 8:

Viết chương trình python nhập vào một số nguyên

Nếu số nguyên là số nguyên tố thì in ra TRUE

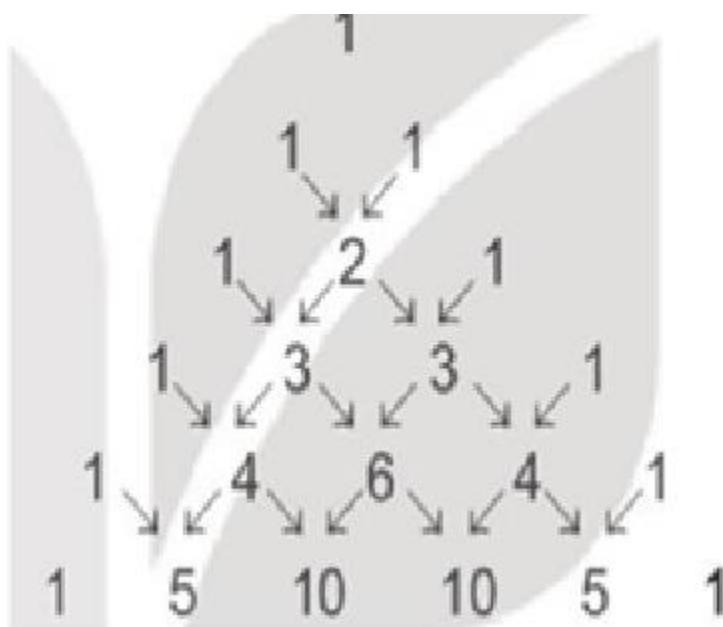
Ngược lại in ra FALSE

Bài 9:

Pascal's Triangle

Cho một số nguyên numRows, hãy trả về numRows dòng đầu tiên của tam giác Pascal.

Trong tam giác Pascal, mỗi số là tổng của hai số nằm trực tiếp phía trên nó, như hình minh họa



Example 1:

Input: numRows = 5

Output: [[1],[1,1],[1,2,1],[1,3,3,1],[1,4,6,4,1]]

Example 2:

Input: numRows = 1

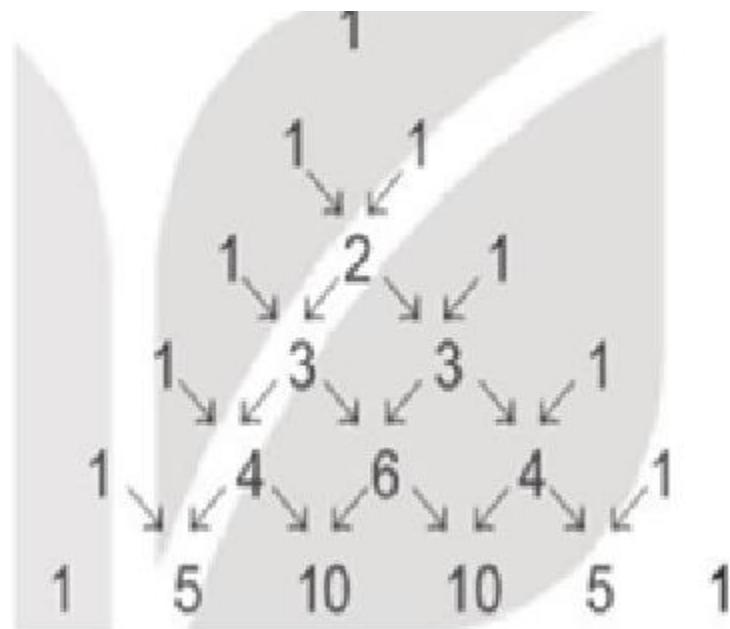
Output: [[1]]

Bài 10

Pascal's Triangle II

Cho một số nguyên rowIndex, hãy trả về dòng thứ rowIndex (đánh chỉ số từ 0) của tam giác Pascal.

Trong tam giác Pascal, mỗi số là tổng của hai số nằm trực tiếp phía trên nó, như hình minh họa:



Example 1:

Input: rowIndex = 3

Output: [1,3,3,1]

Example 2:

Input: rowIndex = 0

Output: [1]

Example 3:

Input: rowIndex = 1

Output: [1,1]