

+ Bài 1: Nhập vào số nguyên dương n, in ra màn hình các số chính phương trong khoảng từ 1 -> n

Input	Output
17	1 4 9 16

+ Bài 2: Nhập vào số nguyên dương n, in ra màn hình giá trị P = n! (n giai thừa)

Input	Output
5	120

+ Bài 3: Nhập vào số nguyên dương n, in ra màn hình n số đầu tiên trong dãy fibonacci

Input	Output
6	1 1 2 3 5 8

+ Bài 4: Nhập vào số tự nhiên n và số thực x, tính và hiển thị ra màn hình giá trị các biểu thức sau:

a.
$$P = \left(x + \frac{1}{1^2} \right) \left(x^2 + \frac{1}{2^2} \right) \dots \left(x^n + \frac{1}{n^2} \right)$$

b.
$$Q = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$$

+ Bài 5: Nhập vào 2 số tự nhiên n, m. Tính và in ra màn hình giá trị biểu thức:

$$T = \frac{n! + m!}{(n + m)!}$$

+ Bài 6: Nhập vào số nguyên dương n > 10, kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không, nếu không thì phân tích n thành các thừa số nguyên tố, hiển thị kết quả ra màn hình. Nếu là số nguyên tố thì in ra màn hình dòng chữ: "I love you <3".

Input	Output
18	3x3x2

Input	Output
7	I love you <3

+ Bài 7(*): Nhập vào số tự nhiên n, in ra màn hình tam giác cân cạnh n.

Input	Output
4	<pre> * *** ***** ******** </pre>