



Kotlin Random Exercises 005

Số Fibonacci là số được định nghĩa như sau:
$$\begin{cases} f_0 = 0 \\ f_1 = 1 \\ f_n = f_{n-1} + f_{n-2} \text{ với } n \geq 2 \end{cases}$$

Hãy viết chương trình hiển thị ra màn hình các số Fibonacci từ f_0 đến f_n theo thứ tự ngược lại với $0 \leq n \leq 20$.

- Input: một số nguyên dương n .
- Output: 1 dòng chứa dãy số Fibonacci đảo ngược cần tìm. Mỗi phần tử cách nhau bởi 1 dấu cách.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
0	0
2	1 1 0
9	34 21 13 8 5 3 2 1 0
15	610 377 233 144 89 55 34 21 13 8 5 3 2 1 0

Ý tưởng(chỉ tham khảo):

- Tạo mảng kiểu long gồm $n+1$ phần tử để lưu $n+1$ giá trị Fibonacci từ f_0 đến f_n .
- Duyệt vòng lặp gán từng giá trị vào vị trí chỉ số tương ứng trong mảng. Tức giá trị Fibonacci f_i gán vào vị trí i của mảng.
- Duyệt ngược mảng in ra từng phần tử -> done.

Trang chủ: <https://brainiumacademy.net>