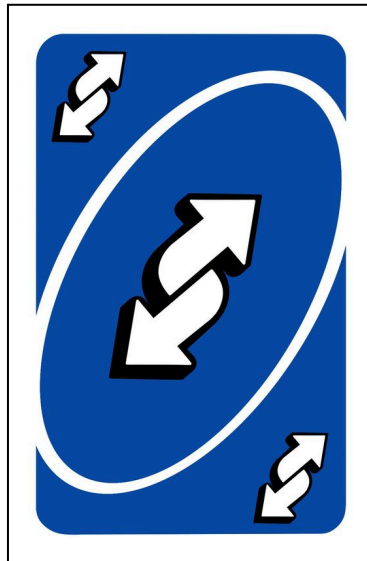


Reverse Sequence

Author: Cathleen Gracia

Time limit: 1 s



Terdapat sebuah pola bilangan dengan rumus sebagai berikut.

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3}$$

Diketahui nilai dari $a_0 = 0$, $a_1 = 1$, dan $a_2 = 2$. Hitung dan tampilkan semua nilai dari pola bilangan tersebut.

Constraints:

$$0 \leq n \leq 70$$

Input:

Input berupa integer n yang merupakan indeks terakhir dari deret yang ingin dihitung.

Output

Output berupa semua nilai dari pola bilangan dalam **urutan terbalik**. Jika n merupakan bilangan ganjil, tampilkan hanya nilai dengan indeks ganjil. Jika n merupakan bilangan genap, tampilkan hanya nilai dengan indeks genap.

NOTES!

GUNAKAN REKURSI UNTUK MENGERJAKAN SOAL INI

Simple Input 0

2

Sample Output 0
2 0

Penjelasan

a_0	a_1	a_2
0	1	2

Input berupa $n = 2$ sehingga nilai yang dihitung adalah dari a_0 hingga a_2 . Karena input merupakan bilangan genap, tampilkan hanya nilai pada indeks genap yaitu a_0 dan a_2 .

Simple Input 1
3
Sample Output 1
3 1

Penjelasan

a_0	a_1	a_2	a_3
0	1	2	3

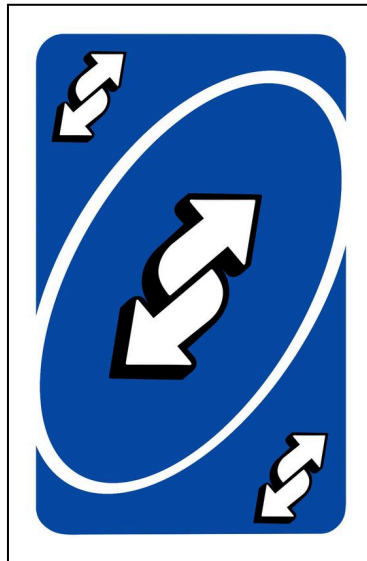
Input berupa $n = 3$ sehingga nilai yang dihitung adalah dari a_0 hingga a_3 . Karena input merupakan bilangan ganjil, tampilkan hanya nilai pada indeks ganjil yaitu a_1 dan a_3 .

Simple Input 2
10
Sample Output 2
230 68 20 6 2 0

Reverse Sequence

Author: Cathleen Gracia

Time limit: 1 s



Given a sequence pattern with the following formula:

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3}$$

with initial values $a_0 = 0$, $a_1 = 1$, and $a_2 = 2$. Calculate and display all values of this sequence pattern.

Constraints:

$$0 \leq n \leq 70$$

Input:

The input is an integer n , which represents the last index of the sequence to be calculated.

Output

The output is all values of the sequence in **reverse order**. If n is an odd number, display only the values at odd indices. If n is an even number, display only the values at even indices.

NOTES!

USE RECURSION TO SOLVE THIS PROBLEM

Simple Input 0
2
Sample Output 0

2 0

Explanation

a_0	a_1	a_2
0	1	2

The input is $n = 2$, so the calculated values are from a_0 to a_2 . Since the input is an even number, display only the values at even indices (a_0 and a_2).

Simple Input 1
3
Sample Output 1
3 1

Explanation

a_0	a_1	a_2	a_3
0	1	2	3

The input is $n = 3$, so the calculated values are from a_0 to a_3 . Since the input is an odd number, display only the values at odd indices (a_1 and a_3).

Simple Input 2
10
Sample Output 2
230 68 20 6 2 0