

Anthony Belajar Fibonacci

By Koresy Samuel P. N.



Deskripsi

Setelah Anthony berhasil mengalahkan Gedagedigedagedo, dia jadi belajar lebih giat untuk mempersiapkan pertarungan selanjutnya. Tetapi saat sedang belajar bilangan Fibonacci, Anthony kebingungan dan membutuhkan pertolongan. Bantulah Anthony untuk memahami deret bilangan Fibonacci!

Format Masukan

X

X merupakan bilangan dengan tipe data integer.

Format Keluaran

Deret bilangan Fibonacci dari 0 hingga angka terbesar yang tidak melebihi X, diurutkan dari yang terbesar hingga terkecil dan dipisahkan oleh spasi.

Baris selanjutnya merupakan jumlah semua bilangan dari deret tersebut.

Batasan & Peraturan

$$0 \leq X \leq 2^{30}$$

DILARANG MENGGUNAKAN LOOPING!!!

Jadikan fungsi dan rekursi sebagai temanmu :)

Contoh 1

Masukan
8
Keluaran
8 5 3 2 1 1 0 20

Contoh 2

Masukan
18
Keluaran
13 8 5 3 2 1 1 0 33

Penjelasan: 21 tidak dicetak karena melewati angka yang dimasukkan.

Anthony Learns Fibonacci

By Koresy Samuel P. N.



Description

After Anthony defeated Gedagedigedagedo, he studied harder to prepare for his next fight. But while studying Fibonacci numbers, Anthony got confused and needed help. Help Anthony to understand the Fibonacci sequence!

Input Format

X

X is a number with integer data type.

Output Format

A sequence of Fibonacci numbers from 0 to the largest number that does not exceed X, sorted from largest to smallest and separated by spaces.

The next line is the sum of all the numbers in the sequence.

Constraints & Rules

$$0 \leq X \leq 2^{30}$$

LOOPINGS ARE PROHIBITED!!!

Make use of function and recursion as your friend :)

Example 1

Input
8
Output
8 5 3 2 1 1 0 20

Example 2

Input
18
Output
13 8 5 3 2 1 1 0 33

Explanation: 21 was not printed because it exceeded the input number.