

# Fibonacci words

The term *Fibonacci words* is used to stipulate a row of words that are constructed in the same manner as the [Fibonacci sequence](#):

- the zeroth Fibonacci word is a
- the first Fibonacci word is b
- for  $n > 1$ , the  $n$ th Fibonacci word is built by merging the  $(n-1)$ th and  $(n-2)$ th Fibonacci word

## Input

The input consists of a single line containing the number  $n \in \mathbb{N}$ .

## Output

The output consists of a single line containing the  $n$ th Fibonacci word.

## Example

**Input:**

1

**Output:**

b

## Example

**Input:**

5

**Output:**

babbabab

De term *Fibonacciwoorden* wordt gebruikt voor een rij van woorden die op eenzelfde manier opgebouwd wordt als de [getallenrij van Fibonacci](#):

- het nulde Fibonacciwoord is a
- het eerste Fibonacciwoord is b
- voor  $n > 1$  wordt het  $n$ -de Fibonacciwoord opgebouwd door het  $(n-1)$ -de en  $(n-2)$ -de Fibonacciwoord samen te nemen

## Invoer

De invoer bestaat uit één regel die een getal  $n \in \mathbb{N}$  bevat.

## Uitvoer

De uitvoer bestaat uit één regel die het  $n$ -de Fibonacciwoord bevat.

## Voorbeeld

**Invoer:**

1

**Uitvoer:**

b

## Voorbeeld

**Invoer:**

5

**Uitvoer:**

babbabab