

 <p>Universidade Federal de Viçosa</p>	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - CAMPUS RIO PARANAÍBA</p> <p>Disciplina: SIN 110 - Programação</p> <p>Professores: Bernardo Teixeira e Leandro Furtado</p>
---	---

## PROVA PRÁTICA 1

Notas:

- A entrada e a saída do programa devem ser **EXATAMENTE** conforme os exemplos abaixo.
- Não é permitido consulta a qualquer material digital.
- Não é permitida a interação entre integrantes de outros grupos.
- Boas práticas de programação compõem a nota.
- Ao finalizar, sinalizar ao professor para que haja acompanhamento da submissão no PVANet Moodle.
- O arquivo deverá conter, em comentários nas primeiras linhas, os respectivos nomes e matrículas dos integrantes.
- Nomear o arquivo conforme a descrição.

### O Cofre Fibonacci

*fibonacci.c*

O velho professor Aluísio deixou um cofre trancado com um enigma: o segredo do cadeado é o último dígito do N-ésimo termo da sequência de Fibonacci. Seu aluno mais curioso, João, precisa resolver o desafio para acessar os arquivos secretos do professor.

A sequência de Fibonacci é formada a partir dos dois primeiros termos: 0 e 1. Cada novo termo é a soma dos dois anteriores.

Ajude João a descobrir o último dígito do N-ésimo termo da sequência, para que ele consiga abrir o cofre. Utilize um vetor para calcular a sequência.

#### Entrada:

Um número inteiro N ( $1 \leq N \leq 45$ ), indicando qual termo da sequência será usado como senha.

#### Saída:

Imprima o **último dígito** do N-ésimo número da sequência de Fibonacci.

#### Exemplos

Entrada	Saída
7	<u>3</u>

10	5
15	0
1	1