

at_S19_A02_SL09_logica_lingaugem Roteiro de Atividade Prática

Nome:	Turma:	
	-	

Atividade 1: Fibonacci em vetor (Beecrowd) BEECROWD. Página inicial. Disponível em:

https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1176.

Acesso em: 10 maio 2024.

Detalhes do exercício:

Faça um programa que leia um valor e apresente o número de Fibonacci correspondente a este valor lido. Lembre que os 2 primeiros elementos da série de Fibonacci são 0 e 1 e cada próximo termo é a soma dos 2 anteriores a ele. Todos os valores de Fibonacci calculados neste problema devem caber em um inteiro de 64 bits sem sinal.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro T, indicando o número de casos de teste. Cada caso de teste contém um único inteiro N (0 ≤ N ≤ 60), correspondente ao N-ésimo termo da série de Fibonacci.

Saída

Para cada caso de teste de entrada, imprima a mensagem "Fib(N) = X", onde X é o N-ésimo termo da série de Fibonacci.

	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
		Fib(0) = 0
0		Fib(0) = 0 Fib(4) = 3
4		Fib(2) = 1
2		

Reprodução – BEECROWD. Disponível em:

https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1176. Acesso em: 10 maio 2024.



Tempo estimado: 30 minutos.

Lista de materiais

- Computador com Internet.
- Caderno para anotações.
- 1 caneta.

Procedimento experimental

- 1. Desenvolva o código para a resolução do programa citado.
- 2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
- 3. Anote a resolução abaixo:

```
atividades_praticas_S19 > 🟓 at_S19_A02_SL09_logica_lingaugem.py > ...
      n = int(input())
      if 0 <= n <= 60:
          if n <= 1:
       print(f"Fib({n}) = {n}")
       else:
              anterior = 0
           atual = 1
  7
           for i in range(2, n + 1):
                  proximo = anterior + atual
           anterior = atual
 11
                  atual = proximo
 12
              print(f"Fib({n}) = {atual}")
      else:
          print("Número inválido. Deve ser entre 0 e 60.")
```