



**Universidade de Brasília**  
Departamento de Ciência da Computação

## **Introdução à Ciência da Computação - 113913**

### **Gabarito Prova 2.2 – Tipo B**

#### **Observações:**

- São 20 amostras de entrada e cada amostra de saída correta vale 0.5 ponto.

## Gabarito

```
def fibonacci(k):
    if(k == 1 or k == 2):
        return 1
    else:
        return fibonacci(k-1) + fibonacci(k-2)

n = int(input())
soma_k = 0
quantidade = n
while(n > 0):
    k = int(input())
    soma_k += k
    if(k <= 0):
        print("erro")
    else:
        x = fibonacci(k)
        print(x)
        if(x % 2 != 0):
            print(fibonacci(k+1))
    n -= 1
if(quantidade == 0):
    print("0.00")
else:
    print("%.2f"%(soma_k/quantidade))
```

Amostras de Entrada	Amostras de Saída
5	34
9	4181
19	6765
18	2584
17	1597
3	2584
	2
	13.20
4	3
4	5
5	5
0	8
-5	erro
	erro
	1.00
3	8
6	13
7	21
-6	erro
	2.33
5	1
2	2
4	3
11	5

12 13	89 144 144 233 377 8.40
5 8 9 17 3 5	21 34 34 1597 2584 2 5 8 8.40
3 17 14 7	1597 2584 377 610 13 21 12.67
3 20 15 10	6765 10946 610 55 89 15.00
4 30 20 18 -2	832040 6765 10946 2584 erro 16.50
3 9 6 4	34 8 3 5 6.33
4 12 4 8 -9	144 3 5 21 34 erro 3.75
0	0.00

1 -1	erro -1.00
1 3	2 3.00
3 4 5 6	3 5 5 8 8 5.00
4 8 9 10 11	21 34 34 55 89 89 144 9.50
2 16 0	987 1597 erro 8.00
7 12 13 14 15 7 6 0	144 233 377 377 610 610 13 21 8 erro 9.57
6 3 9 18 20 27 -1	2 34 2584 6765 10946 196418 erro 12.67
7 1 3 9 27 25	1 1 2 34 196418 75025

20 -20	121393 6765 10946 erro 9.29
8 10 5 15 14 13 12 17 -5	55 89 5 8 610 377 610 233 377 144 1597 2584 erro 10.12