

課題 フィボナッチ数列を求める

n 番目のフィボナッチ数を F_n とすると, F_n は以下のように定義される.

$$\begin{aligned} F_0 &= 0, & F_1 &= 1 \\ F_{n+2} &= F_n + F_{n+1} & (n \geq 0) \end{aligned}$$

与えられた個数 N までのフィボナッチ数列を求めるプログラムを作成せよ.

(実行例)

```
# ./fibonacci.out 20
0: 0
1: 1
2: 1
3: 2
4: 3
5: 5
6: 8
7: 13
8: 21
9: 34
10: 55
11: 89
12: 144
13: 233
14: 377
15: 610
16: 987
17: 1597
18: 2584
19: 4181
20: 6765
```