データ構造とアルゴリズム演習　第10回クイズ

学修番号： 22140003

氏名： 佐倉仙汰郎

以下の空欄を埋めよ．

* フィボナッチ数列の漸化式について答えよ．
  + 1
  + 1
  + Fn + Fn+1
* 講義スライド3ページ目のように，与えられた に対するフィボナッチ数 を再帰的に計算する．
  + 以下の疑似コードの空欄を埋めよ．

fib(n):

if n == 0 or n == 1:

return 1

else:

return f(n-1) + f(n-1)

* 講義スライド4ページ目のように，与えられた に対するフィボナッチ数 を動的計画法により計算する．
  + 以下の疑似コードの空欄を埋めよ．

F ← [-1] \* n+1

F[0] ← 1

F[1] ← 1

fib(n):

if F[n] != -1 :

return F[n]

else:

F[n] = fib(n-1) + fib(n-2)

return F[n]