* Trả lời các câu hỏi của chị Thủy
* Bài mới (qui hoạch động)
  + Qui hoạch động là gì?
  + Bài toán fibonaci F[i]=f[I-1]+f[i-2]

Gọi F[n] là số fi thứ n : f[n]=f[n-1]+f[n-2]

c1 : dùng mảng f

f=[0,1]

for i in range(2,n+1):

f.append(f[-1]+f[-2])

print(f[-1])

c2 : dùng biến 3 biến ( f1,f2,f3)

* + Bài toán tính tổng đoạn con

# dãy số A

# k câu hỏi : mỗi câu hỏi dạng first,last : **Chị Thủy xinh gái** cho em biết là tổng của dãy A[first ->last]

# A = [1 ,5 ,6, 7,4,2,2,3]

# tổng A[2->5]

# Tổng A[4-7]

# Gọi F[i] là tổng từ a[0->I]

# F[i+1]=F[i]+A[i+1]

# F[i] = a[0]+a[1]+…a[i-1]

# Muốn tính a[j]+a[j+1]+a[j+2]+...a[I-1]

#a[j]+a[j+1]+a[j+2]+...a[I-1]=a[0]+a[1]+...a[i-1] - (a[0]+..a[j-1])

= f[I] - f[j]

* + Bài toán tìm max dãy con từ index 0

k câu hỏi ( mỗi câu hỏi nhận last => hỏi max (A[0->last-1])

gọi f[i] max a(0->i):

f[i]=max(f[i-1],a[i])

* Có 1 dãy A [1 ,2 ,3,-4,-6,0,4,-3,3,4,5,6]
  + cần tìm cái dãy con(liên tiếp) có tổng lớn nhất=> 0 4 –3 3 4 5 6

Sinh F mất O(N)

C1:

* + - for i (0->n)
      * for j (I,n)
        + s=sum(a[I->j])
        + if(s>res):

res=s

first=I

last=j

C2:

Gọi F[i] là tổng của dãy con(liên tục) kết thúc tại i là lớn nhất:

* + Bài toán dãy con tăng dài nhất:
    - dãy liên tiếp

- f[i] là độ dài dài nhất dãy con tăng kết thúc tại I

- f[i]=f[i-1]+ 1 (a[i]>a[i-1])

- f[i] = 1 ( a[I]<=a[I-1])

* + - dãy con không liên tiếp :
      * ví dụ 1 5 2 3 5 6 4 5 6
        + 1 2 3 4 5 6

- f[i] là độ dài dài nhất dãy con tăng kết thúc tại I

f[i]=max(f[j])+1 (a[j]<a[i])(j:0->i-1) # chị Thủy Xinh gái

f[i]=1