Fibunacci

Monday, 9 October 2023

08:53

Fib-It(n)

F[0]=0

F[1]=1

For i=2 to n

F[i] = F[i-1]+F[i-2]

Ragionamento utilizzato:

Il procedimento per risolvere questa tipologia di problemi è con l'utilizzo di 1 array di appoggio e con la seguente mentalità:

- A seconda di ciò che abbiamo detto prima, con il metodo bottom-up dobbiamo prima trovare la soluzione dei problemi più piccoli
 - f(0) = 0, f(1) = 1
- E poi trovare i risultati correnti usando ciò che sapevamo da prima

•
$$f(n) = f(n-1) + f(n-1)$$

Quindi $f(2) = f(0) + f(1)$

- Andiamo dal più piccolo ai più grandi
- Nota: da ora in poi gli indici partiranno da 1