Problem: 经定-A[1,...,n], 是香布三个連续之數 且為 ascending order.

Example: A=[1,4,5,12,7,2,3] : 有[1,2,3]存在: return True

若皆有则 return True

Time Complexity: O(nlgn)

iden 1. 失排序ACI,...,nJ 從 A[I],... A[n-2] 做 n-2 輪

每輪 binary search [A[i+1,..,n], A[i]+1)

70 binary rearch [A[it], ..., n], A[i]tal)

Poblem: 给定-ACI,...,n],是香菇 長度為3之之底t曾子序列

子夏失建立- L[1,...,n] 矢座 → O(n)

idea 其中: 若 A[1,...,z-1] 最 + 値 + 於 A[z] , 則: L[i] = (| 前面有値 + 於 A[i])

を則: A[z] 為 A[l,..., z] 最 + 値 , L[i] = 0 更新 min

且 L[1] = 0 , min = L[1]

再本 由 A[l, n] シ 由右 至左 掃 > 段 常禄至 A[z] 時 判 》 A[z+l, n] シ 最 ま

再来由 A [1,...,n] 之 由右至左 掃 過 , 當 掃 至 A [i] 時 , 判 別 A [i+1,...,n] 之最大値 是 まただ A [i] , 岩有且 L [i] =1 則存在 を則更 n max = A [i]

Correctness: 設 min 之 element 為 A[i]
西 max 之 element 為 A[k]

あ掃至AGJ時,AGJ>AEiJ ヌ ACJ3<AEk] de: A=[!,4,5,12,7,2,3]

Example: A=[1, 4, 5, 12, 7, 2, 3]

L=[0, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

Example 2: A= [10, 4, 5, 12, 7, 2, 4] L=[0, 0, 1, 1, 1, 0, 1]

Example 3: A=[10, 4,5, 12, 6, 2, 4] L=[0, 0, 1, 1, 1, 0, 1]