

ΕΠΑΛ_Άμφισσας

Τομέας_Πληροφορικής

Γ'_Τάξη_2020-2021



```
def binarySearch( array, key ) :  
    first = 0  
    last = len(array) - 1  
    found = False  
    while first <= last and not found :  
        mid = ( first + last ) / 2  
        if array[ mid ] == key :  
            found = True  
        elif array[ mid ] < key :  
            first = mid + 1  
        else :  
            last = mid - 1  
    return found
```

Binary Search Solver



ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ
ΜΑΘΗΤΙΚΟ
ΦΕΣΤΙΒΑΛ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ



```
def bubbleSortPer( array ) :  
    A=array[:]  
    s=raw_input( u'Επιλέξτε 1 για αύξουσα, 2 για φθίνουσα : ' )  
    while s not in [ '1', '2', '3' ] :  
        s=raw_input( u'Επιλέξτε 1 για αύξουσα, 2 για φθίνουσα : ' )  
    count=i=0  
    flag=False  
    if s=='1':  
        while i<len( array ) and not( flag ) :  
            flag=True  
            for j in range( len( array ) - 1, i, -1 ) :  
                if A[ j ] < A[ j - 1 ] :  
                    A[ j ], A[ j - 1 ] = A[ j - 1 ], A[ j ]  
                    flag=False  
            count+=1  
            i+=1  
        elif s=='2':  
            while i<len( array ) and not( flag ) :  
                flag=True  
                for j in range( len( array ) - 1, i, -1 ) :  
                    if A[ j ] > A[ j - 1 ] :  
                        A[ j ], A[ j - 1 ] = A[ j - 1 ], A[ j ]  
                        flag=False  
            count+=1  
            i+=1
```

Bubble Sort Tracer



Δημιουργούμε. Συμμετέχουμε.

Παρουσιάζουμε τα έργα μας



1. *Binary Search Solver* : tiny.cc/binary-search-solver
2. *Bubble Sort Tracer* : tiny.cc/bubble-sort-tracer