

Σειριακή Αναζήτηση – Υπάρχει/Δεν Υπάρχει

```
def linearSearch( array,     for item in         if item ==             return True  
    return
```

Σειριακή Αναζήτηση – Πού Υπάρχει

```
def linearSearch( array, key ) :  
    for i in range(         if array[i] == key:  
            return   
    return
```

```
def linearSearch2( array, key ) :  
    pos =   
    i =   
    N= len(  )  
    While  and         if array[ i ] ==              = i  
            i =   
    return pos
```

Σειριακή Αναζήτηση – The Python way

```
#Σειριακή αναζήτηση – #Υπάρχει δεν υπάρχει True  
False  
  
def linearSearch( array, key ) :  
    for  in array :  
        if item == key :  
            return   
    return
```

```
def linearSearch( array, key ) :  
    return 
```

```
#Σειριακή αναζήτηση – #Πού Υπάρχει (-1 δεν  
υπάρχει )  
  
def linearSearch( array, key ) :  
    for i in range(len(  )) :  
        if  == key:  
            return i  
    return -1
```

Σειριακή Αναζήτηση – Σε ταξινομημένη συλλογή

Τροποποιήστε τον αλγόριθμο σειριακής αναζήτησης ώστε να δουλεύει πιο αποδοτικά σε ταξινομημένη, πχ σε αύξουσα σειρά, λίστα.

```
#Σειριακή αναζήτηση – #Υπάρχει δεν  
υπάρχει True False
```

```
def linearSearch( array, key ) :  
    for item      array :  
        if item    key :  
            return True  
        elif      :  
            return  
    return False
```

```
#Σειριακή αναζήτηση – #Πού Υπάρχει (-1  
δεν υπάρχει )
```

```
def linearSearch( array, key ) :  
    for i in range(len(      )) :  
        if          == key:  
            return  
        elif array[i]> key:  
            return  
    return
```