def findKRotation(arr : [int]) -> int:

    mini=0

    s=0

    e=len(arr)-1

    low=float('inf')

    while(s<=e):

        mid=(s+e)//2

        if arr[s]<=arr[e]:#equal to case when s and point to same element.

            if arr[s]<low:

                mini=s

                low=arr[s]

                break

        if arr[s]<=arr[mid]:#if start and mid are at same point

            if arr[s]<low:

                mini=s

                low=arr[s]

            s=mid+1

        elif arr[mid]<=arr[e]:#if end and mid are at same point

            if arr[mid]<low:

                mini=mid

                low=arr[mid]

            e=mid-1

    return mini