```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void swap(int* a,int *b){
  int x=*a;
  *a=*b;
  *b=x;
}
int partition(int arr[],int low,int high){
  int pivot=arr[high];
  int i=low-1;
  for(int j=low;j<high;j++){</pre>
     if(arr[j]<=pivot){</pre>
        j++;
        swap(&arr[i],&arr[j]);
     }
  }
  swap(&arr[i+1],&arr[high]);
  return i+1;
}
int kthSmallest(int arr[],int I,int r,int k){
  if(k>0 \&\& k<=r-l+1){
     int temp=partition(arr,l,r);
    if(temp-1==k-1){}
       return arr[temp];
     else if(temp-l>k-1){
        return kthSmallest(arr,I,temp-1,k);
     }
     else{
        return kthSmallest(arr,temp+1,r,k-temp+l-1);
     }
  }
  return -1;
int main(){
  int arr[]={7,10,4,3,20,15};
  int n=sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
  int k=3;
  printf("%d\n",kthSmallest(arr,0,n-1,k));
```

```
return 0;
```