

# Сортировка массива по возрастанию через максимальный или минимальный элементы



```
a=[1,5,23,452,1,2,3,4,3,7,4,9,3,0]
n=1
k=1
z=1
while n<len(a):
    if a[n-1]>a[n]:
        d=a[n-1]
        a[n-1]=a[n]
        a[n]=d
    if (n==len(a)-1) and k==1:
        z*=n
        if z>(len(a)-1)**(n+1):
            k=2
        n=1
    n+=1
print(a)
```

```
a=[1,5,23,452,1,2,3,4,3,7,4,9,3,0]
n=1
k=1
z=1
while n<len(a):
    if a[n-1]>a[n]:
        d=a[n-1]
        a[n-1]=a[n]
        a[n]=d
    if (n==len(a)-1) and k<n:
        k+=1
        n=1
    n+=1
print(a)
```

```
a=[321,1,5,7,0,5,3]
n=1
c=0
k=0
while k<len(a):
    while n<len(a):
        if a[n]<a[c]:
            c=n
            n+=1
    print(c)
    d=a[c]
    a[c]=a[k]
    a[k]=d
    k+=1
    n=k+1
    c=k
    print(a)
```

```
a=[321,0,1,5,7,0,5,3]
k=0
while k<len(a):
    n=k+1
    c=k
    while n<len(a):
        if a[n]<a[c]:
            c=n
            n+=1
    print(c)
    d=a[c]
    a[c]=a[k]
    a[k]=d
    k+=1
    print(a)
```

на дом отсортировать  
через максимальный  
элемент, который мы  
ставим в конец

```
a=[321,3,1,5,7,0,5,3]
k=len(a)-1
while k>0:
    n=0
    c=0
    while n<=k:
        if a[n]>a[c]:
            c=n
            n+=1
    print(c)
    d=a[c]
    a[c]=a[k]
    a[k]=d
    k-=1
    print(a)
```