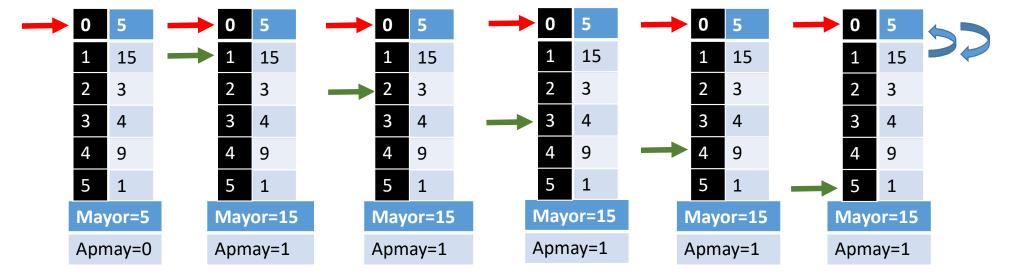
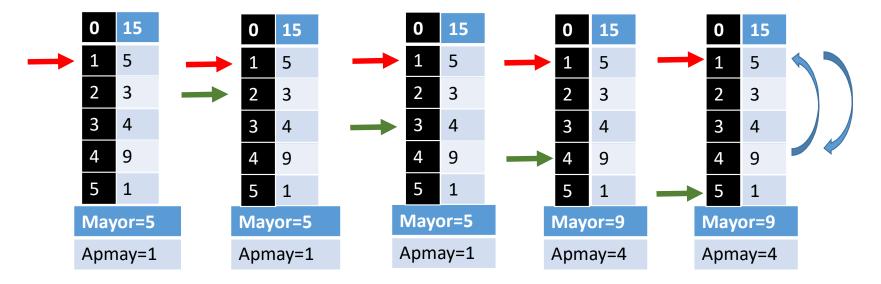
Ordenar un vector

- 1. Iniciamos en el primer elemento como pivote y suponemos que este es el mayor
- 2. Recorremos el arreglo buscando el elemento mayor a partir de la siguiente posición
- 3. Intercambiamos ese elemento con el que esta en la posición del pivote.
- 4. Pasamos al siguiente elemento que será el nuevo pivote y suponemos que este es el mayor. Si no hemos llagado al final del vector regresamos al paso numero 2

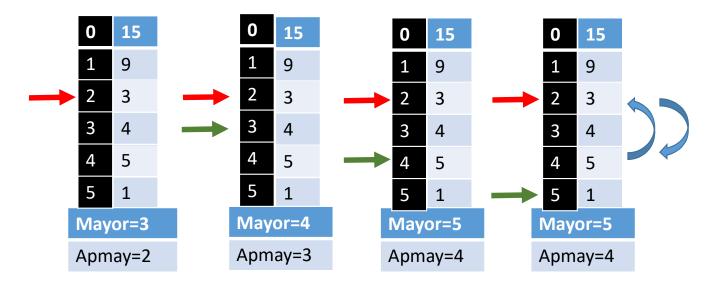


Temp=Vec[0]	Temp=5	15
Vec[0]=Mayor	Vec[0]=15	5
Vec[apmay]=temp	Vec[1]=5	3
		4
		9
		1

Ing. Martin Contreras Romo

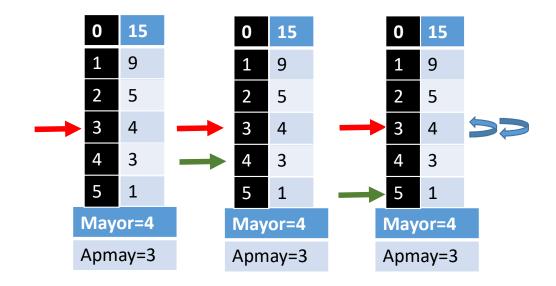


Temp=Vec[1]	Temp=5		15	
Vec[1]=Mayor	Vec[1]=9		9	
Vec[apmay]=temp	Vec[4]=5		3	
			4	
			5	
			1	
		Ing. Martin Co	ontreras R	omo



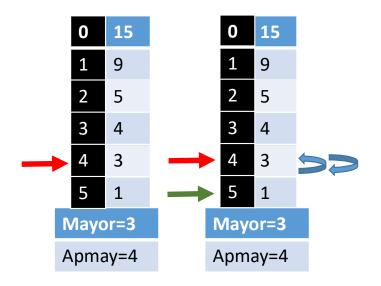
Temp=Vec[2]	Temp=3	15
Vec[2]=Mayor	Vec[2]=5	9
Vec[apmay]=temp	Vec[4]=3	5
		4
		3
		1

Ing. Martin Contreras Romo



Temp=Vec[3]	Temp=4
Vec[3]=Mayor	Vec[3]=4
Vec[apmay]=temp	Vec[3]=4

Ing. Martin Contreras Romo



Temp=Vec[4]	Temp=3
Vec[4]=Mayor	Vec[4]=3
Vec[apmay]=temp	Vec[4]=3

Ing. Martin Contreras Romo

Entrada

Dimension num[6];

Escribir "Dame los 6 numero a ordenar "

Para cont<-0 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer

Leer num[cont]

Fin Para

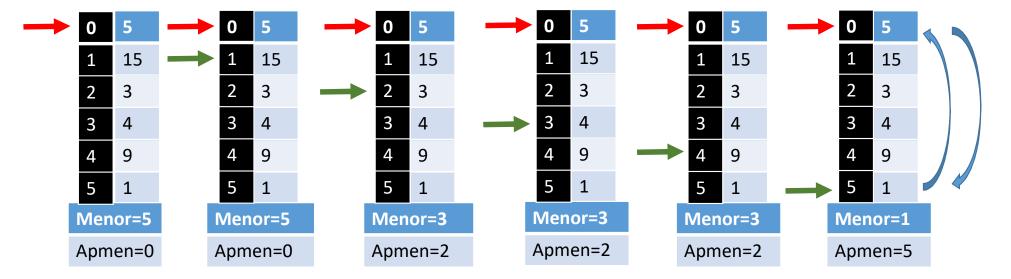
```
Proceso

Para cont<-0 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
mayor=num[cont]
apmay=cont
Para cont2<-(cont+1) Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
si (num[cont2]>mayor) entonces
mayor=num[cont2]
apmay=cont2
FinSi
FinPara
temp=num[cont]
num[cont]=mayor
num[apmay]=temp
Fin Para
```

Salida

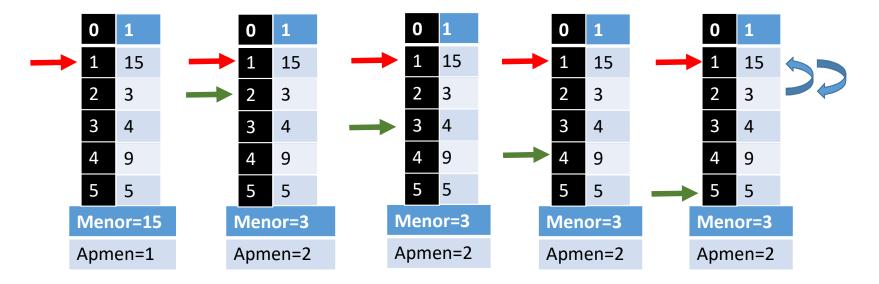
Escribir "Los 6 numeros ordenados "
Para cont<-0 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
Escribir num[cont]
Fin Para

- 1. Iniciamos en el primer elemento como pivote y suponemos que este es el menor
- 2. recorremos el arreglo buscando el elemento menor
- Intercambiamos ese elemento con el que esta en la posición del pivote.
- 4. Pasamos al siguiente elemento que será el nuevo pivote y suponemos que este es el menor. Si no hemos llagado al final del vector regresamos al paso numero 2



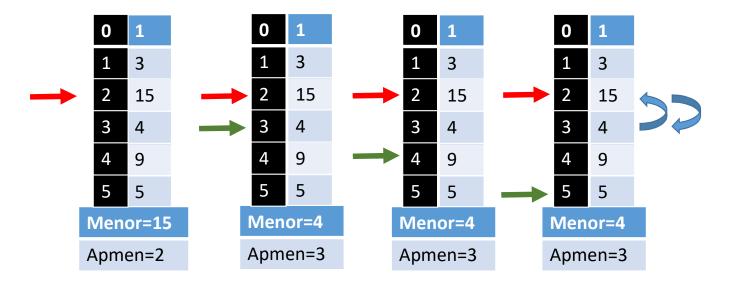
Temp=Vec[0]	Temp=5
Vec[0]=Menor	Vec[0]=1
Vec[apmen]=temp	Vec[5]=5

Ing. Martin Contreras Romo



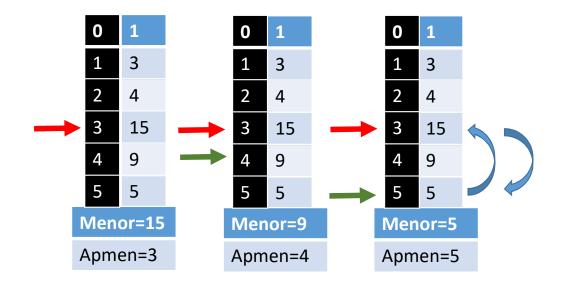
Temp=Vec[1]	Temp=15	1	L
Vec[1]=Menor	Vec[1]=3	3	3
Vec[apmen]=temp	Vec[2]=15	1	15
		4	1
		g	9
			5

Ing. Martin Contreras Romo



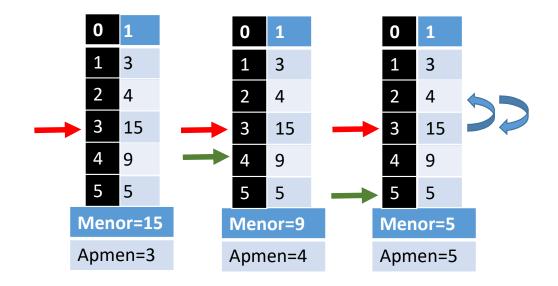
Temp=Vec[2]	Temp=15	1
Vec[2]=Menor	Vec[2]=4	3
Vec[apmen]=temp	Vec[3]=15	4
		15
		9
		5

Ing. Martin Contreras Romo



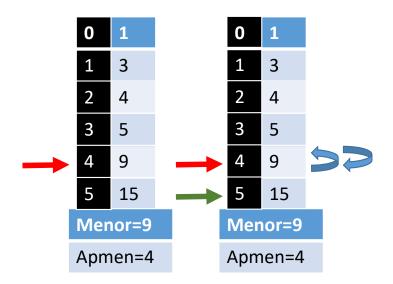
Temp=Vec[3]	Temp=15
Vec[3]=Menor	Vec[3]=5
Vec[apmen]=temp	Vec[5]=15

Ing. Martin Contreras Romo



Temp=Vec[3]	Temp=15
Vec[3]=Menor	Vec[3]=5
Vec[apmen]=temp	Vec[5]=15

Ing. Martin Contreras Romo



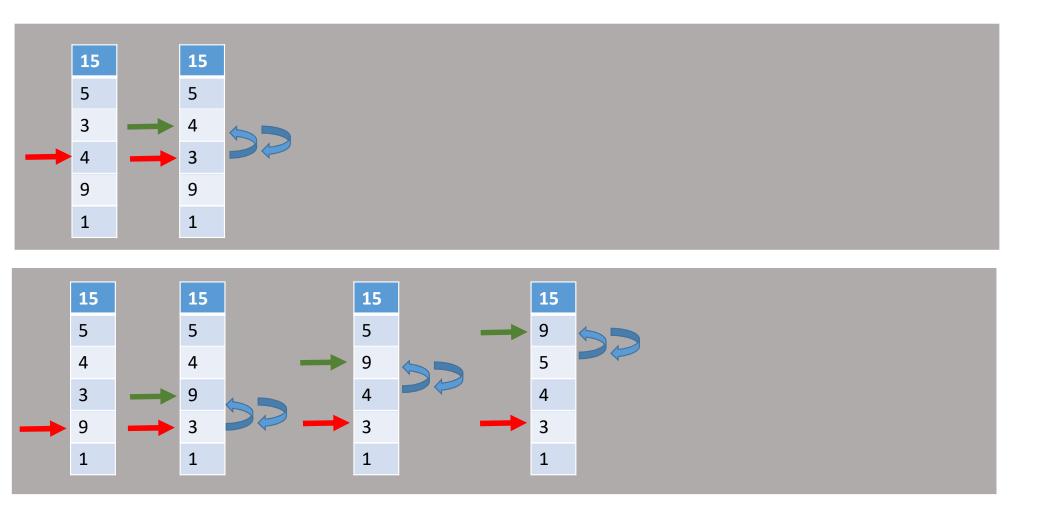
Temp=Vec[3]	Temp=15
Vec[3]=Menor	Vec[3]=5
Vec[apmen]=temp	Vec[5]=15

Ing. Martin Contreras Romo

- 1. Recorremos cada elemento del arreglo
- 2. Cada elemento se ordena, si el anterior es menor que el entonces se intercambian y lo seguimos haciendo hasta que tenga un elemento mayor o hasta que llegue al inicio.



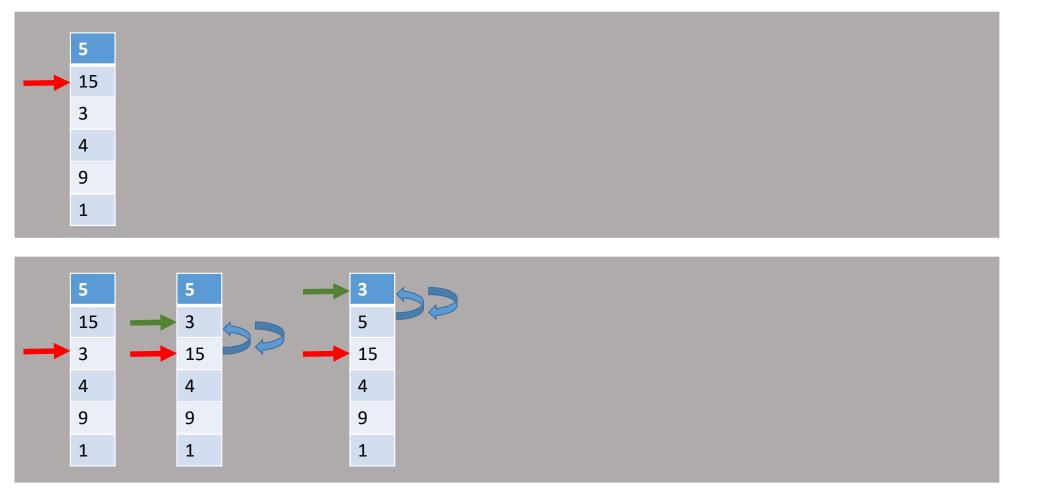
Ing. Martin Contreras Romo



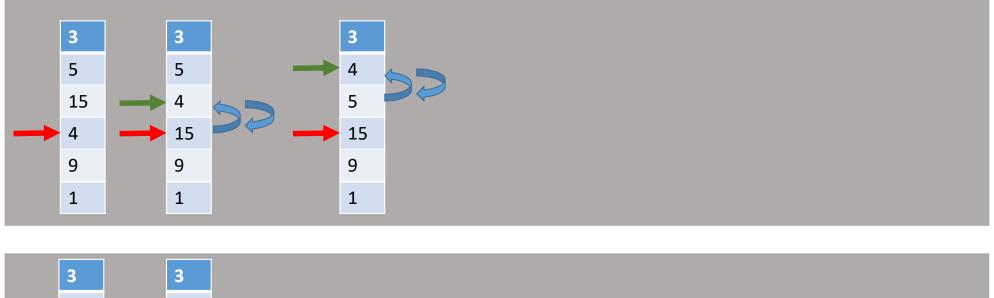
Ing. Martin Contreras Romo



- 1. Recorremos cada elemento del arreglo
- 2. Cada elemento se ordena, si el anterior es mayor que el entonces se intercambian y lo seguimos haciendo hasta que tenga un elemento menor o hasta que llegue al inicio.

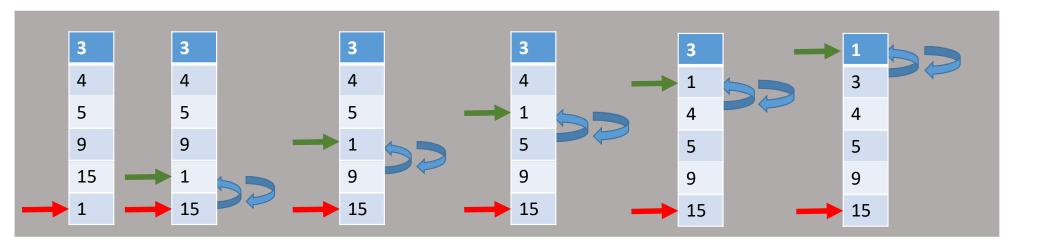


Ing. Martin Contreras Romo





Ing. Martin Contreras Romo



Entrada Dimension num[6];

Escribir "Dame los 6 numero a ordenar "

Para cont<-0 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer

Leer num[cont]

Fin Para

```
Proceso
Para cont<-1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
cont2=cont
Mientras (cont2>0 y num[cont2-1]<num[cont]) Hacer
temp=num[cont]
num[cont]=num[cont-1]
num[cont-1]=temp
cont=cont-1
Fin Mientras
Fin Para
```

Salida

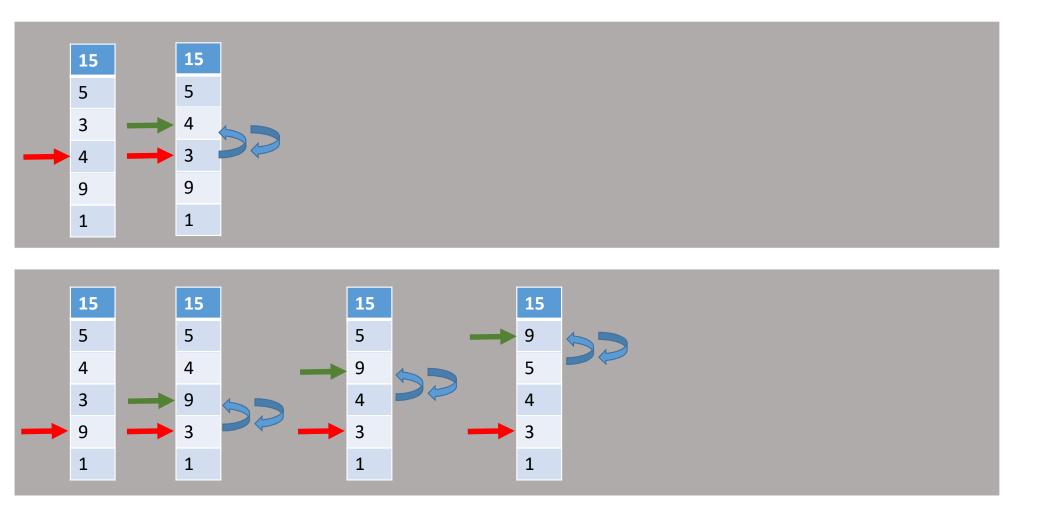
Escribir "Los 6 numeros ordenados "
Para cont<-0 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
Escribir num[cont]
Fin Para

- 1. Recorremos cada elemento del arreglo
- 2. Cada elemento se ordena, si el anterior es menor que el entonces se intercambian y lo seguimos haciendo hasta que tenga un elemento mayor o hasta que llegue al inicio.



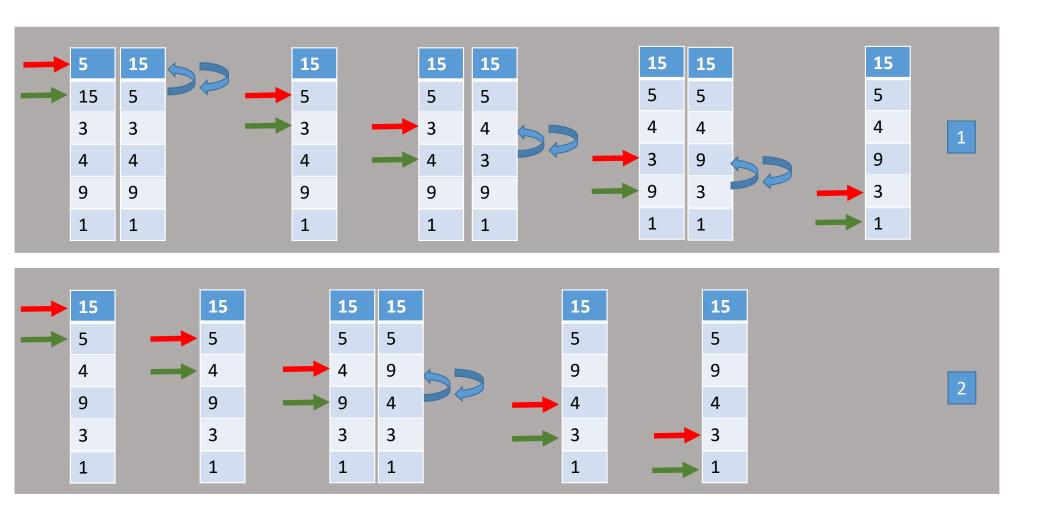


Ing. Martin Contreras Romo

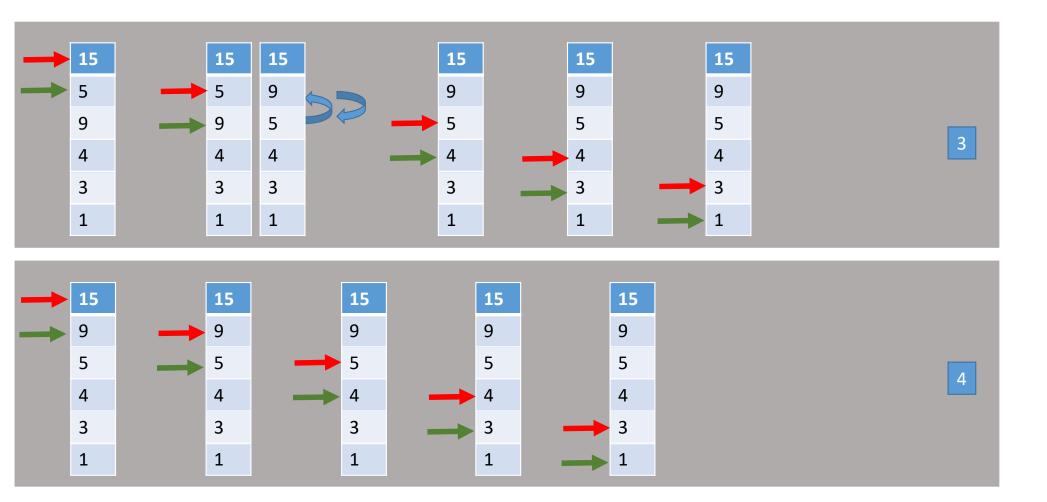


Ing. Martin Contreras Romo

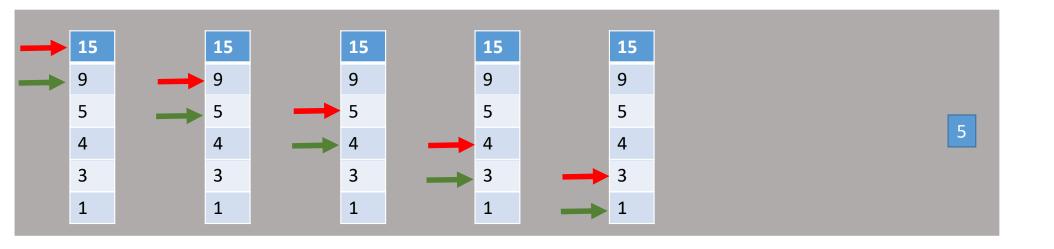
1. Recorremos n-1 veces el vector y en cada ocasión comparamos todos sus elementos con el que le sigue si este es mayor entonces intercambiamos los elementos.



Ing. Martin Contreras Romo



Ing. Martin Contreras Romo



Entrada Escribir "cuantos numeros quieres ordenar " leer cuantos

Dimension num[cuantos];

Escribir "Dame los numero a ordenar "

Para cont<-0 Hasta cuantos-1 Con Paso 1 Hacer

Leer num[cont]

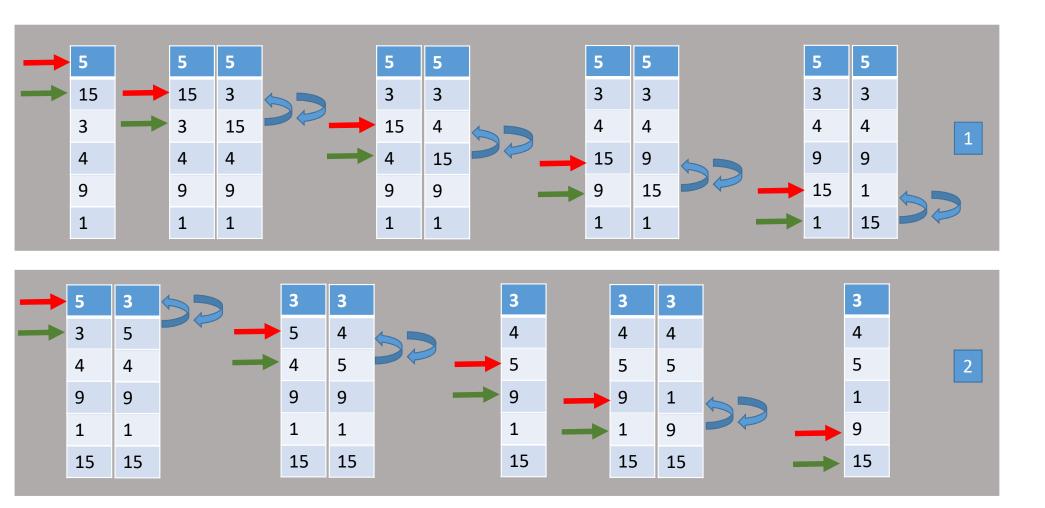
Fin Para

```
Proceso
Para cont<-0 Hasta cuantos-2 Con Paso 1 Hacer
Para cont2<-0 Hasta cuantos-2 Con Paso 1 Hacer
si (num[cont2]<num[cont2+1]) entonces
temp=num[cont2]
num[cont2]=num[cont2+1]
num[cont2+1]=temp
FinSi
FinPara
Fin Para
```

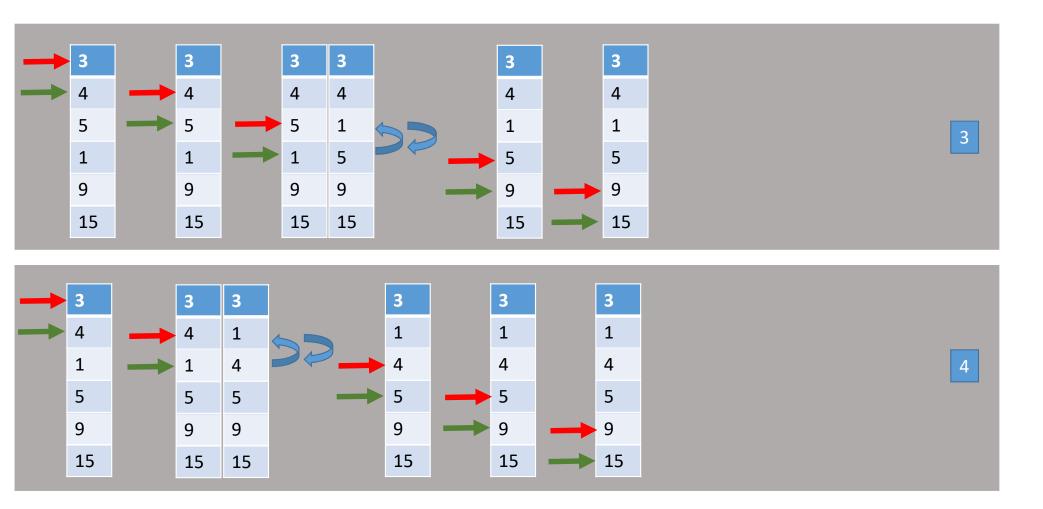
Salida

Escribir "Los numeros ordenados "
Para cont<-0 Hasta cuantos-1 Con Paso 1 Hacer
Escribir num[cont]
Fin Para

1. Recorremos n-1 y en cada ocasión comparamos todos sus elementos con el que le sigue si este es menor entonces intercambiamos los elementos.



Ing. Martin Contreras Romo



Ing. Martin Contreras Romo

