

Inserarea unui elem. într-un vector

Fie vectorul a cu n elem. indexat de la 1.

Vrem să inserăm o valoare v la indicele k .

Ex: $n = \cancel{5}^6$ $v = 12$ $k = 3$

vectorul:

| i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|---|---|--------------|--------------|--------------|---|
| $a[i]$ | 5 | 2 | 7 | 7 | 9 | 9 |

$a[6] = a[5]$
 $a[5] = a[4]$
 $a[4] = a[3]$

concluzie:

```
for( $i = n; i \geq k; i--$ )  
     $a[i+1] = a[i];$ 
```

$n++;$

$a[k] = v$