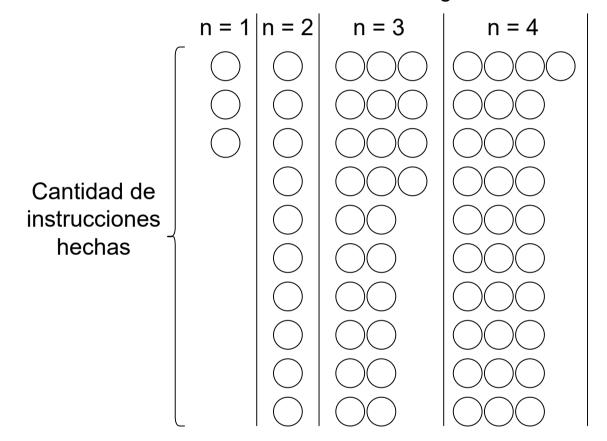
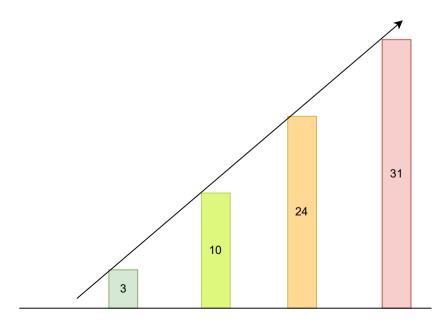
Análisis de algoritmos Quiz #3 Deyner Navarro Badilla 2020113009

$$f(n) = O(n)$$

#### El Peor de los casos:

## Tamaño del arreglo





## La key esta al final

Para el peor de los casos se puede observar como la cantidad de instrucciones necesarias para resolver el problema va aumentando según el tamaño del arreglo dado.

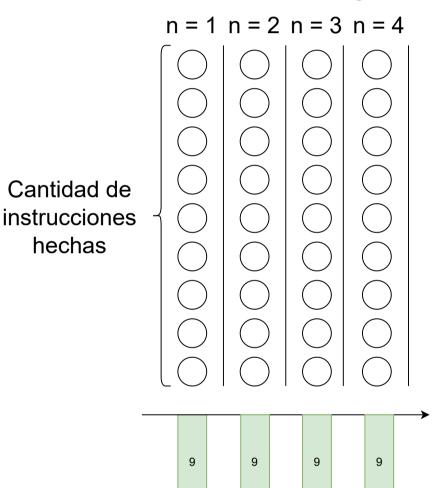
#### Asemeja la función

```
busquedaSecuencial(std::vector<int> array, int n, int key) {
                             1+1+(1+2+1+1)(n-(n-1))+1
int indexResult = -1;
for (int i = 0; i < n; i++) {
     if (array[i] == key) {
        indexResult = i;
        break;
                                       f(n) = \Omega(c)
 return indexResult;
```

$$f(n) = \Omega(c)$$

#### El Mejor de los casos:

#### Tamaño del arreglo



hechas

#### La key esta al inicio

En el mejor de los casos, será cuando la llave buscada se encuentre al inicio del arreglo. Se puede observar como este mantiene las mismas cantidades de instrucciones necesarias sin importar el tamaño del arreglo.

# Asemeja la función $\Omega(g(n)) = \Omega(c)$ Constante