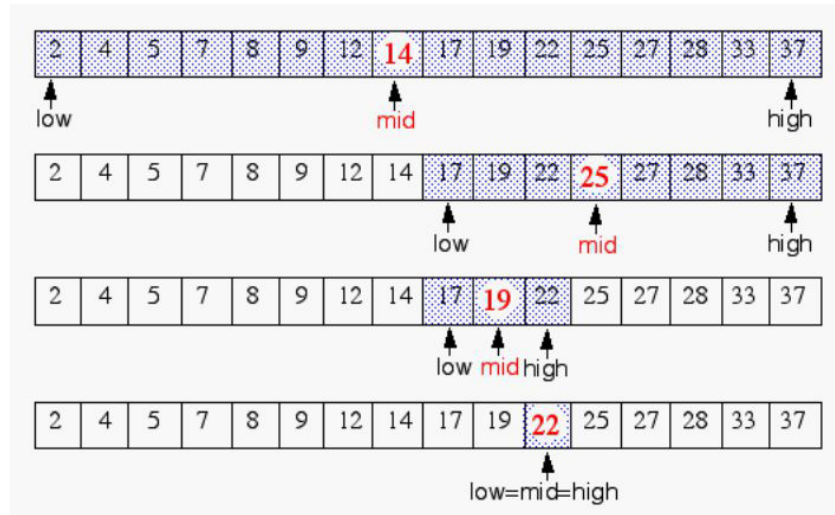


BÚSQUEDA BINARIA

Ejemplo: buscar el 22



ALGORITMO

```
static int busquedaBinaria(int[] array, int elemento) {
    int inicio = 0;
    int fin = array.length - 1;
    int posicion_buscar;

    while (inicio <= fin) {
        posicion_buscar = (inicio + fin) / 2;
        if (array[posicion_buscar] == elemento) {
            return posicion_buscar;
        } else {
            if (elemento > array[posicion_buscar]) {
                inicio = posicion_buscar + 1;
            } else {
                fin = posicion_buscar - 1;
            }
        }
    }

    return -1;
}
```

Ejercicio

Crear un ejemplo de uso con una lista ordenada de números y probar el algoritmo anterior.