

```

public class busqfunrec {
    public static int EncontrarNumeroRecursoivo(List<Integer>, int objetivo,
    int indice)
    return indice >= lista.size() ? -1 :
        lista.get(indice) == objetivo ? indice :
            encontrarNumeroRecursoivo(lista, objetivo, indice + 1);
}

public static void main (String[] args) {
    List<Integer> numeros = IntStream.rangeClosed(1, 100).boxed().
    toList();
    int numeroUsuario = 7;
    int resultado = encontrarNumeroRecursoivo(numeros, numeroUsuario, 0);
    if (resultado != -1) {
        System.out.println("El número " + numeroUsuario + " se encuentra en
        la posición " + resultado);
    } else {
        System.out.println("El número no está en la lista");
    }
}

```

lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ..., 98, 99, 100]

número de Usuario = 7

indice = 0	lista.size()	indice >= lista.size?	lista.get(indice) == objetivo?
0	99	0 >= 99 X	1 == 7 X
1	99	1 >= 99 X	2 == 7 X
2	99	2 >= 99 X	3 == 7 X
3	99	3 >= 99 X	4 == 7 X
4	99	4 >= 99 X	5 == 7 X
5	99	5 >= 99 X	6 == 7 X
<u>6</u>	99	6 >= 99 X	7 == 7 ✓

encontrar número recursivo(lista, objetivo, indice).

(lista, 7, 0+1)

(lista, 7, 1+1)

(lista, 7, 2+1)

(lista, 7, 3+1)

(lista, 7, 4+1)

(lista, 7, 5+1) → 6

return → 6