static public boolean sorpresaV1(int[] arreglo, int n) ① if (arreglo== null || n < 0 || arreglo.length < n)
throw new RuntimeException("bad parameter");

3 Comparaciones reck, n-1, rec++, iter=rec+1 for (int rec= 0; rec < n - 1; rec++)
for (int iter = rec + 1; iter <= n - 1; iter++)
if (arreglo[rec] == arreglo[iter])
return false; @ iter<, n-1, iter++, == 1(n)=3+\(\sum_{\text{core}}^{\text{2}}\)\((1+4.\left(\n_{\text{1}})+\left(\text{rec}+1)+\left)\) = 3 + \(\frac{1}{2}\) (\(\frac{1}{2}\) + 4n - 4rec - \(\frac{1}{2}\)) = 3+ \(\Sigma\) 40 - \(\Sigma\) 40 - \(\Sigma\) = 3+ (n-1) 4n - 4 \(\Sigma_{\text{ces}}^{\text{7-2}}\) rec \(\Sigma_{\text{i=1}}^{\text{1}}\) i = \(\frac{\text{n(n+1)}}{2}\) = 3+ 42-41 - 4. Ecs rec $(n-2)(n-1) = n^2 - 3n + 2$ $=3+4n^2-4n-4$ = 3+4n2-4n-2(n2-3n+2) = 3+402-40-202+60-4 Falton los cortes pero Letino las pone y no cambia $1(n) = 2n^2 + 2n - 1 \longrightarrow O(n^2)$ mucho la complejidad

La complejidad espacial es O(1) ques sólo se declaran 2 variables. No depende de N.

3 comparaciones wrtes

```
for (int rec = 0; rec <= n - 1; rec + 1)
for (int iter = 0; iter <= n - 1; iter + 1)
for (int iter = 0; iter <= n - 1; iter + 1)
for (int iter = 0; iter <= n - 1; iter + 1)
if (rec l= iter && arreglo[iter])
freturn false:

return true;

1(n) = 3 + \sum_{n=1}^{n-1} (3 + \sum_{i=1}^{n-1} 5 + 1) + 1

1(n) = 4 + \sum_{n=1}^{n-1} (4 + \sum_{i=1}^{n-1} 5)

1(n) = 4 + \sum_{n=1}^{n-1} (4 + \sum_{i=1}^{n-1} 5)

1(n) = 4 + \sum_{n=1}^{n-1} (4 + \sum_{i=1}^{n-1} 5)

1(n) = 4 + \sum_{n=1}^{n-1} 4 + \sum_{n=1}^{n-1} 5n

1(n) = 4 + 4n + 5 \left(\frac{n-1}{2}\right) \left(\frac{n-1}{2}\right) \left(\frac{n-1}{2}\right) = 4 + 4n + 5 \left(\frac{n^2-n}{2}\right)

1(n) = \frac{5}{2}n^2 - \frac{3}{2}n + 4 \longrightarrow O(n^2) \quad \text{(kec) conte' los cortes)}
```

static public boolean sorpresaV2(int[] arreglo, int n)

if (arreglo== null || n < 0 || arreglo.length < n)</pre>

throw new RuntimeException("bad parameter");



	☺	estructura	de	datos	У	algoritmos
0	0	1	2	3	4	5
algoritmos	•	1	2	3	4	5
У	2	2	2	3	3	4
estructura	3	2	3	3	4	4
de	4	3	2	3	4	5
datos	S	4	3	2	3	Ч

X	@	habitación	doble	de	de	1070	en	hotel	Hilton
(3)	0	1	2	3	4	5	6	ひ	8
hotel	1	1	2	3	Ч	5	6	6	7
Hilton	2	2	2	3	4	5	6	7	6
habitación	3	2	3	3	4	5	6	7	7
doble	4	3	2	3	4	5	6	17	8

^{3 4}a hice uno parecido.