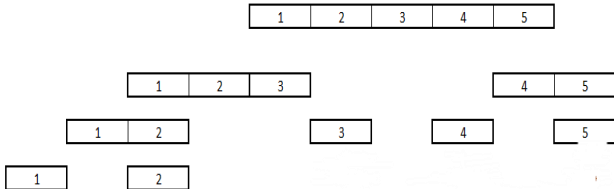
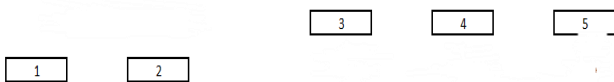
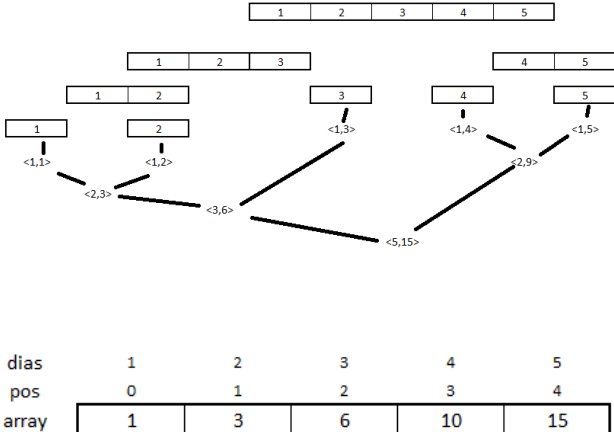


Usted debe documentar el diseño de la solución divide y vencerás diligenciando la tabla que se le hace entrega en la cual esquematiza y describe cada uno de los pasos clave de la estrategia: divide, caso base y combina.

	Esquema Gráfico. Su dibujo debe representar con claridad la forma como la estrategia aborda el problema en cada paso y cómo lo resuelve.	Descripción en palabras. Debe ser lo más claro y preciso posible. No se admite ambigüedad en esta especificación.																		
Divide		Lo primero es partir en arreglo a la mitad hasta un caso base, que es cuando el tamaño es 1.																		
Caso Base		Retornar una variable temporal suma mas el valor actual.																		
Combina	 <table><tr><td>días</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>pos</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>array</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>10</td><td>15</td></tr></table>	días	1	2	3	4	5	pos	0	1	2	3	4	array	1	3	6	10	15	<p>Para cada resultado, se es agregado ese numero en un arreglo, luego, se procede a realizar una “búsqueda binaria” para encontrar los días que tardó en sumar esa cantidad de piedras.</p> <p>Ejemplo: Para el arreglo que se nos da, buscar cuantos días tardó en encontrar 6 piedras, la respuesta es tres días, puesto que $1+2+3 = 6$. Para saber cuantos días tardó en encontrar 14 piedras, la respuesta es 5, puesto que : $1 + 2 +3 + 4 + 5 > \mathbf{14} > 1 + 2 + 3 + 4$</p>
días	1	2	3	4	5															
pos	0	1	2	3	4															
array	1	3	6	10	15															

NOTACION ASINTOTICA O

Para el primer método, de sacar las sumas, la complejidad es $O(n)$ puesto que se tienen que recorrer todas las posiciones para hallar la suma. Para el método de la búsqueda binaria, la complejidad es $O(\log n)$ debido a que en cada if para saber si es menor o mayor descarto la mitad del arreglo.