

Sesión 15 (R)



Inserción

Pensar en cartas...

algorithm

noun

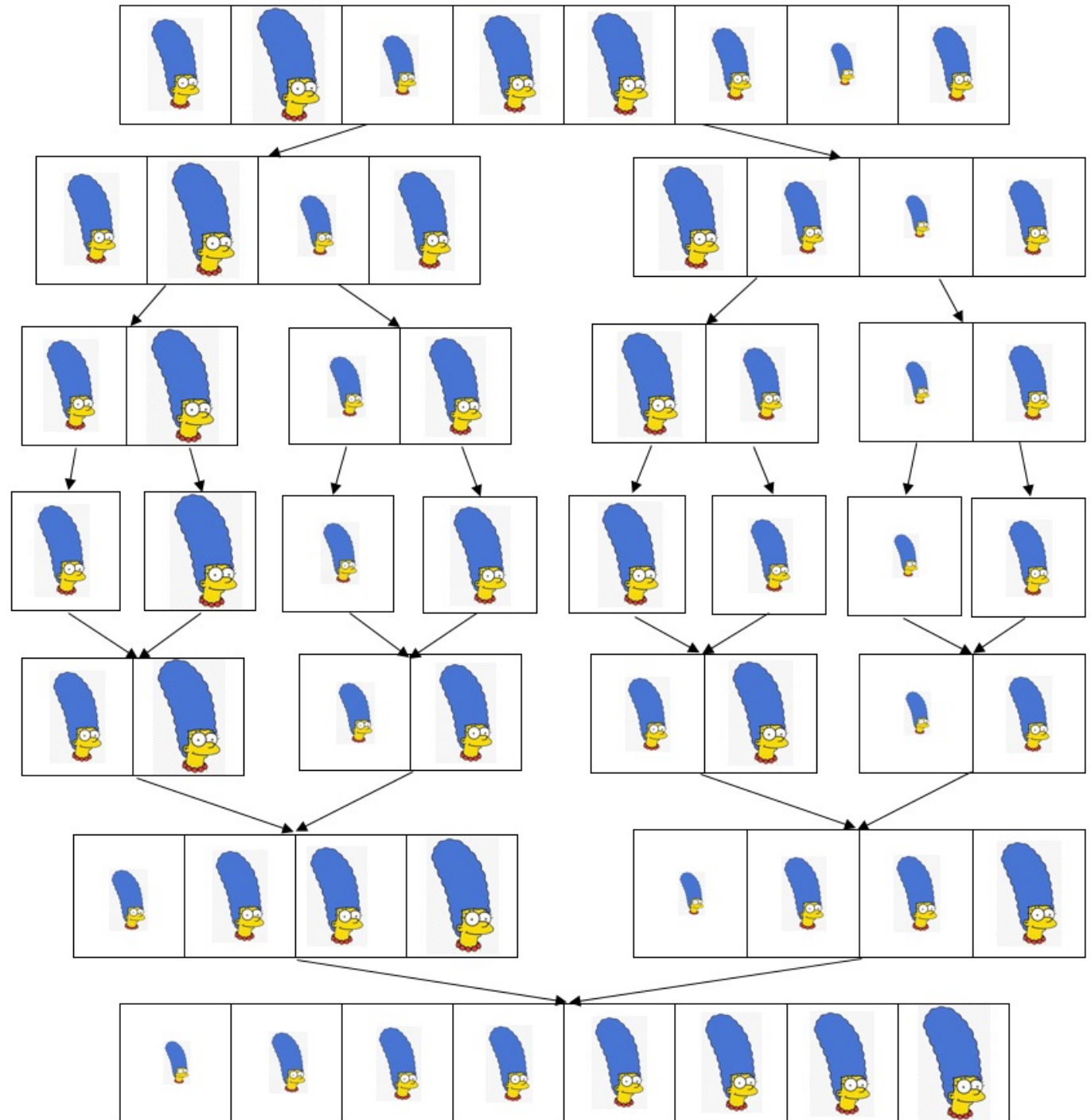
Word used by programmers when they do not want to explain what they did.

Animación y explicación

Mezcla — Merge sort

Fuente: Khan Academy

Marge Sort



Divide y vencerás

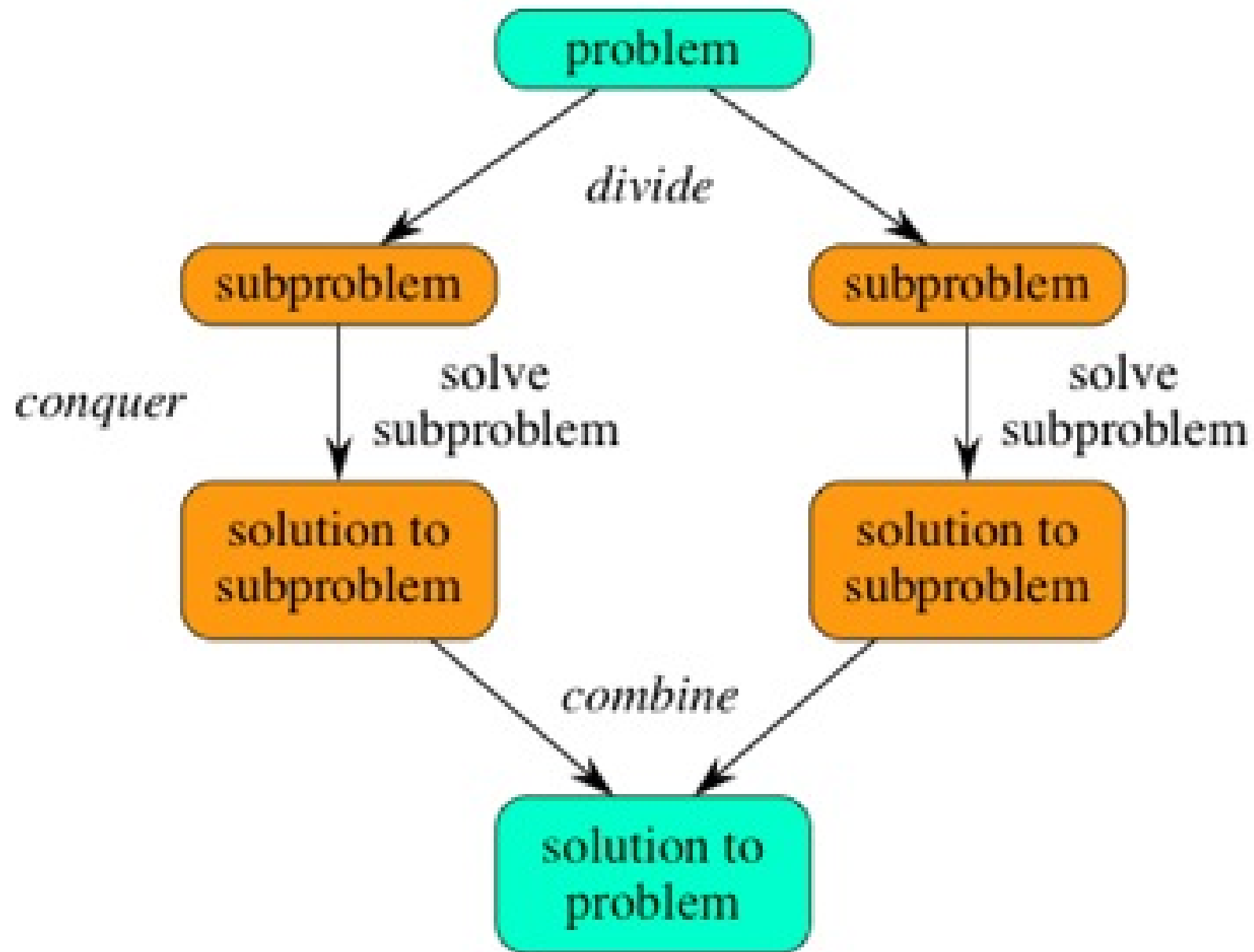
Paradigma que **separa** un problema en subproblemas que se parecen al problema original, de manera recursiva **resuelve** los **subproblemas** y, por último, **combina** las **soluciones** de los subproblemas para resolver el problema original.

What's recursion?

A) B

SPREADSHIRT

B) A

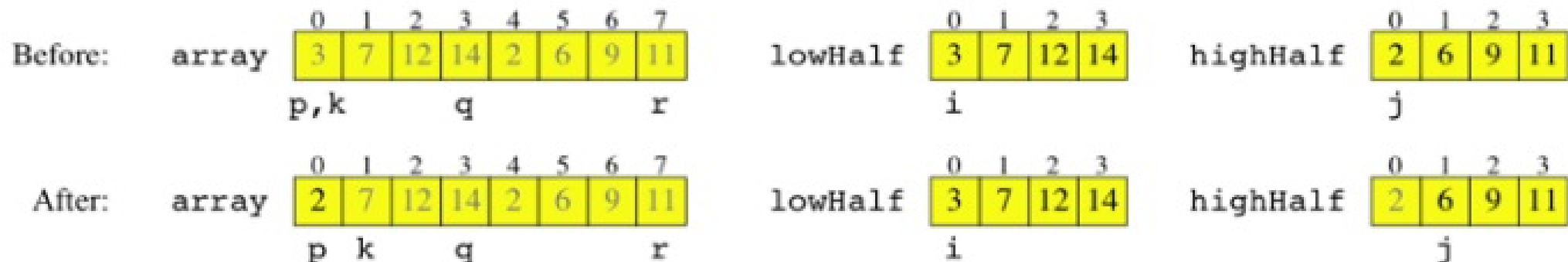




Mezclando



- i indexa el siguiente elemento de lowHalf que no hemos copiado de regreso en array. Inicialmente, i es 0.
- j indexa el siguiente elemento de highHalf que no hemos copiado de regreso en array. Inicialmente, j es 0.
- k indexa la siguiente ubicación en array en la cual copiamos. Inicialmente, k es igual a p .



Mezclando

array	0	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	12	14	2	6	9	11
	p		k	q				r

lowHalf	0	1	2	3
	3	7	12	14
	i			

highHalf	0	1	2	3
	2	6	9	11
	j			

array	0	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	6	14	2	6	9	11
	p		q, k					r

lowHalf	0	1	2	3
	3	7	12	14
	i			

highHalf	0	1	2	3
	2	6	9	11
	j			

array	0	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	6	7	2	6	9	11
	p		q	k				r

lowHalf	0	1	2	3
	3	7	12	14
	i			

highHalf	0	1	2	3
	2	6	9	11
	j			

array	0	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	6	7	9	6	9	11
	p		q		k			r

lowHalf	0	1	2	3
	3	7	12	14
	i			

highHalf	0	1	2	3
	2	6	9	11
	j			

array	0	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	6	7	9	11	9	11
	p		q		k		r	

lowHalf	0	1	2	3
	3	7	12	14
	i			

highHalf	0	1	2	3
	2	6	9	11
	j			