

Se busca minimizar la cantidad de monedas.

Para entregar el cambio, dado un conjunto N de monedas, las combinaciones están dadas por el hecho de elegir si usar una moneda o no usarla. Por ello existen 2 opciones de las cuales se elige la que tenga menos cantidad de monedas:

1. Elegir una nueva moneda junto a las demás monedas elegidas para la cantidad obtenida al restar el valor de la nueva moneda. ( $1 + \text{Coins}(X-c)$ , donde X es el monto y c es el valor de la nueva moneda elegida. )
2. Elegir la cantidad mínima de monedas para el cambio, sin elegir una nueva moneda, solo con las anteriores ya evaluadas.

La tabulación que se obtiene es la siguiente para \$18 de cambio:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	0	1	2	3	4	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	3	4	5	6
2	0	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	3	3	4	4	3	4	4	5
6	0	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
11	0	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	1	2	2	3	3	2	2	3
15	0	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	1	2	2	3	1	2	2	3