2. Para el ejercicio anterior, ¿es posible completar la tabla de valores "de abajo hacia arriba"? ¿Y "de derecha a izquierda"? En caso afirmativo, reescribir el programa. En caso negativo, justificar.

Analizando el código que quedó del algoritmo en programación dinámica:

• i: necesito verificar la fila anterior $(i-1) \Rightarrow 0 \rightarrow n$

En conclusión, si las filas van de 0 a *n* entonces se llena desde la primera fila a la última. Por lo tanto se completa la tabla de *arriba hacia abajo* y es imposible que se pueda completar la tabla de abajo hacia arriba. Por otro lado, el monto puede completarse en ambos sentidos: de *izquierda a derecha y viceversa*. El algoritmo que completa la tabla de derecha a izquierda queda de la siguiente manera:

```
fun cambio_aux(d: array[1..n] of nat, monto: nat) ret cantidad: nat
    var tabla: array[0..n,0..monto] of nat \{-tabla[i,j] = cambio(i,j) -\}
    var minimo: nat
    {- Caso 1 -}
    for i := 0 to n do
        tabla[i,0] := 0
    od
    {- Caso 2 -}
    for j := 1 to monto do
        tabla[0,j] := \infty
    od
    {- Caso 3 -}
    for i := 1 to n do
        for j := monto downto 1 do
            minimo := ∞
            for q := 0 to (j \div d[i]) do
                minimo := minimo `min` q + tabla[i-1,j-q*d[i]]
            tabla[i,j] := minimo
        od
    od
    cantidad := tabla[n,monto]
end fun
```