

PROBLEMA DE DAR EL CAMBIO CON MONEDAS LIMITADAS:

For  $i=1$  to  $n$

$m[i,0] = 0;$

For  $i=1$  to  $n$

For  $j=1$  to  $M$

if ( $i=1$  and  $j < c[i]$ )  $m[i,j] = 10e30;$

Else if ( $i=1$ )

if ( $1 + m[i,j - c[i]] > cantidad[i]$ )

$m[i,j] = 10e30;$

else

$m[i,j] = 1 + m[i,j - c[i]];$

Else if ( $j < c[i]$ )  $m[i,j] = m[i-1,j];$

Else if ( $1 + m[i,j - c[i]] > cantidad[i]$ )

$m[i,j] = m[i-1,j];$

else

$m[i,j] = \min(m[i-1,j], 1 + m[i,j - c[i]]);$

Return  $m[n,M];$

---

EL VECTOR  $cantidad[i]$  CONTIENE EL NÚMERO TOTAL DE MONEDAS DISPONIBLES DEL TIPO  $i$ .