En el problema del vuelto tenemos una cantidad ilimitada de monedas de distintos valores w_1, \ldots, w_k y queremos dar un vuelto v utilizando la menor cantidad de monedas posibles (ver
Teórica 2). Por ejemplo, si los valores son $w_1 = 1$, $w_2 = 5$, y $w_3 = 12$ y el vuelto es $v = 15$, en-
tonces el resultado es 3 ya que alcanza con dar 3 monedas de \$5. Modelar este problema como un
problema de camino mínimo e indicar un algoritmo eficiente para resolverlo. El algoritmo sobre
el modelo debe tener complejidad $O(vk)$. Opcional: discutir cómo se relaciona este modelo con
el algoritmo de programación dinámica correspondiente.

el algoritmo de programación dinámica correspondiente.
G digrafo ty w(e)= 1 Ye E E(G)
V(G) = {0,, v}
For i= 0 to V:
For we {w,, wk}:
if i+w «V:
$E(G) = E(G) \cup \{(i, i+w)\}$ $O(vk)$
d(w) = distancia mínima entre el vértice o y w (ej 16)
d(V) retorna la solución O(VK)
Hay V vértices y a la sumo cada
uno tiene k aristas entrantes
72-33-34

