16. Sea D un digrafo conexo que no tiene ciclos dirigidos, v el único vértice de con grado de entrada 0³ y c: E(D) → Z una función de pesos.
a. Definir una función recursiva d: V(D) → Z tal que d(w) es el peso del camino mínimo de v a w para todo w ∈ V(D). Ayuda: considerar que el camino mínimo de v a w se obtiene

notar que la función recursiva está bien definida porque D no tiene ciclos.

b. Diseñar un algoritmo de programación dinámica top-down para el problema de camino mínimo en digrafos sin ciclos y calcular su complejidad.

yendo de v hacia z y luego tomando la arista $z \to w$, para algún vecino de entrada z de w;

