Examen validación ADA 2019-2020

- 1) En el algoritmo de Dijkstra con cola se guarda en la cola...
 - a. Aristas.
 - b. Vértices.
 - c. Parejas de vértices y su distancia actual.
 - d. Distancias.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 2) ¿Qué algoritmos se han tenido que implementar en la pràctica?-2 Dijkstra, 1 Greedy, 2 Backtracking y 3 Branch and Bound.
- 3) La clase CGraph guarda...
 - a. list <CVertex> m Vertices.
- 4) La clase CVertex guarda...
 - a. El punto del plano donde está el vértice.
 - b. La lista de los vértices vecinos.(año pasado tenía vértices ahora tiene los edges vecinos así que damos por buena la d)
 - c. La distancia calculada por el algoritmo de Dijkstra.
 - d. a,byc.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 5) Errata, en el examen la pregunta 4 y 5 eran la misma.
- 6) En la pràctica 3 (Backtracking)...
 - b. El camino resultante de un vértice a utilizar a otro vértice a visitar, pasa como mucho una vez por cada vértice del grafo.
- 7) Una cola con prioridad se declara en C++ como:
 - a. Priority_queue<tipo de los elementos de la cola, tipo de contenedor, función de comparación> queue;
- 8) ¿Cuáles son las extensiones de los ficheros con que trabaja el programa salesman? -.GR para grafos, .DIS para las distancias, .VIS para visitas.
- 9) Si tenemos una lista de visitas con más de 2 vértices que empiezan y acaban en el mismo vértice... (NO sabemos si esta bien, pero la c y d de base son descartables, porque dijkstra no utiliza visitas, y el backtracking si está bien implementado debería de poder lidiar con esta problemática. La a es como muy redundante y la b también porque no hay forma de asegurar que dicho grafo tenga solución.)
 - a. Solo existe un camino óptimo.
 - b. Existen dos o más caminos óptimos.
 - c. El algoritmo de Dijsktra se queda en bucle infinito.
 - d. El algoritmo de backtracking se queda en bucle infinito.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 10) ¿Cuál es el algoritmo más lento de los implementados?

-Backtracking puro.