

Actividad práctica nº5

Capítulo 3

Nivel MEC del estudiante: 5-6

Autor: *CLA, miembro del consorcio SUSMILE*

Fuentes para el ejercicio práctico

- 3.2.2 Tecnologías más adecuadas para la logística DUM
- 3.2.3 Recopilación de información en DUM
- 3.4.4 Invertir en nuevas tecnologías

Objetivo

El objetivo de esta actividad es familiarizar a los alumnos con diferentes tipos de sistemas de navegación y mapas en áreas urbanas. Simultáneamente, los estudiantes deben poder aprovechar la introducción de diferentes valores, diferentes medios de transporte si es posible y evaluar sus resultados en el contexto de la distribución de mercancías, la ruta circular y la búsqueda del pedido óptimo o las tiendas/empresas de servicio.

Para nuestros propósitos, se eligieron mapas de google.com, mapy.cz y waze.com. Voluntariamente, se pueden utilizar otros GNSS y portales para estos ejercicios. Trabajar con un área desconocida mejorará las habilidades de los estudiantes para orientarse y buscar datos de tráfico.

Instrucciones

Como calentamiento, introducción o familiarización con los portales de mapas presentados, eche un vistazo a la Actividad práctica 5 EQF4.

Ejercicio 1

En el contexto de la distribución de mercancías, encuentre rutas desde el centro de distribución en Praga hasta las tiendas en Beroun, Kladno, Mělník.

Elija uno o más portales de mapas para averiguar las distancias entre **todos** los puntos/tiendas dados.

Ejercicio 2

Encuentre una ruta circular desde el centro de distribución en Praga hasta las tiendas en Beroun, Kladno y Mělník. ¿Cuánto tiempo es?



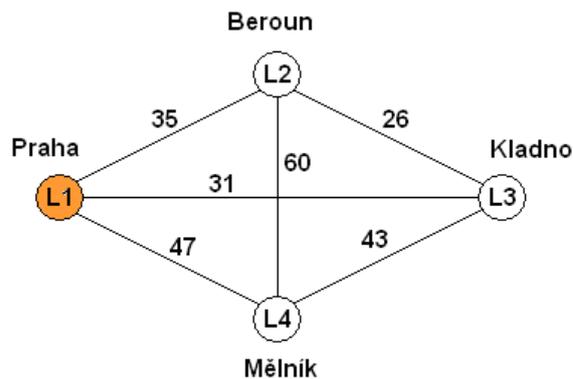
Procedimiento de solución

Encontrar una ruta circular implica los siguientes pasos:

- Iniciar la ruta circular en el centro de distribución,
- incluir la ruta más corta a la tienda más cercana en la ruta circular,
- desde la tienda visitada, seleccione la ruta más corta a la tienda no visitada más cercana,
- y continuar con el paso anterior hasta haber visitado todas las tiendas,
- desde la última tienda visitada, seleccione la ruta al centro de distribución.

Elaboración

Antes del procesamiento, los documentos de mapas anteriores se convertirán en el esquema requerido por el procedimiento de resolución y luego sus pasos se aplicarán en el procesamiento real.



Mapa general con el centro de distribución y las tiendas atendidas (www.google.com/maps):

