

## Actividad práctica nº6

### 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 6 MEC 4.

#### Ejercicio 1

En el contexto de la distribución de mercancías, busque rutas desde el centro de distribución en Vinohrady hasta las tiendas en Michle, Vršovice y Žižkov .

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 Vinohrady hasta las tiendas en Michle, Vršovice y Žižkov. ¿Cuánto tiempo es?



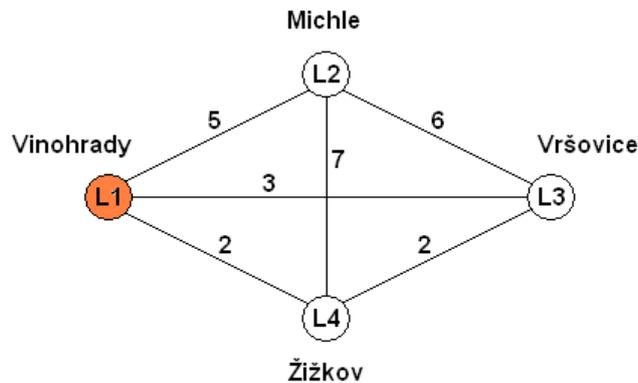
### Procedimiento de solución

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.mapy.cz](http://www.mapy.cz)):

