

1158065 - Laboratorio de Optimización
Tarea 4 - 2021-P.

Escribe un programa secuencial que resuelva el problema de programación disponible en <http://omegaup.com/arena/problem/Ayudando-al-agente-viajero> y escribe un versión concurrente del mismo. Si tu programa secuencial tarda T segundos resolviendo una instancia y tu programa concurrente usa $N \geq 2$ núcleos físicos del procesador, entonces tu programa concurrente debe tardar a lo mucho $\frac{1.5T}{N}$ segundos resolviendo la misma instancia. Puedes usar la biblioteca TBB, pero considera que ésta usa por defecto todos los recursos del procesador. De ser necesario, consulta la especificación de tu procesador para conocer cuántos núcleos físicos tiene.

Deberás enviar el código fuente de tus programas (tanto el secuencial como el concurrente) como adjunto al correo racc@azc.uam.mx. Se verificará que tu programa secuencial sea el mismo que hayas enviado a omegaUp. Tu programa será evaluado con varias instancias de prueba y sólo deberá imprimir lo que se solicita en la especificación del problema.