



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC2133 - ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

Ayudantía 8

6 de noviembre de 2020

Pregunta 1

Día de playa. Mediodía con 40°C. El índice UV es ALTO y PELIGROSO para los seres humanos debido al cambio climático. Aparte del bloqueador solar, tu única protección son los quitasoles repartidos por la playa. Asumiendo que cada quitasol proyecta una sombra perfectamente circular, y conoces el centro de cada uno de estos círculos. Encuentra el camino desde el quitasol B a los demás quitasoles de la playa, que minimice la exposición al sol.

Pregunta 2

Demuestre que el algoritmo de Breadth-First Search entrega los caminos más cortos.