

Esercizio State

L'assessore all'urbanistica del comune di Catania ha richiesto all'Università un nuovo software per la gestione di semafori di ultima generazione. Questi semafori presentano sempre tre differenti colori: rosso, verde e giallo. Inoltre, questi presentano un dispositivo sonoro che cambia in base al colore del semaforo. Quando il semaforo sarà verde, il dispositivo emetterà un suono a lunga intermittenza. Quando il semaforo sarà giallo, il dispositivo emetterà un suono a breve intermittenza. Quando il semaforo sarà rosso, il dispositivo non emetterà nessun suono. Si richiede di implementare un applicativo software in grado di definire un semaforo con le caratteristiche sopra richieste.