

# Оперативни системи 2 - I колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

27. децембар 2025.

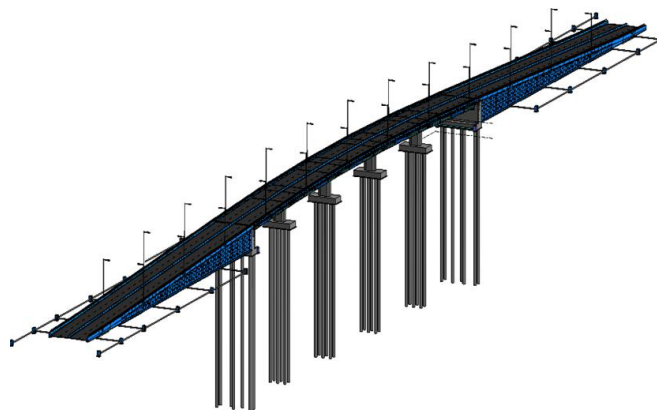
## Надвожњак

Прометни надвожњак је у реконструкцији. Током реконструкције отворена је само једна трака којом се могу кретати возила из оба смера. Возило може започети прелазак уколико на надвожњаку нема возила из супротног смера.

Број аутомобила који истовремено прелазе надвожњак није ограничен, док у једном тренутку на њему не сме бити више од једног аутобуса. У случају преласка камиона тај камион мора бити једино возило на надвожњаку.

Возила прилазе надвожњаку у случајним временским тренуцима и док чекају не блокирају приступ другим возилима.

Написати *C* програм користећи *Pthread* библиотеку који симулира дату ситуацију.



**Напомена:** Решење сачувати у `~/Desktop/Rad/Име_Презиме_индекс_година/nadvoznjak.c`. Време предвиђено за израду колоквијума је 120 минута.