

Оперативни системи 2 - I колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

6. децембар 2020.

Тимови¹ (18 поена)

Три спортска тима (у црвеним, зеленим и плавим дресовима) тренирају на истом игралишту. Међутим, због ривалства које влада међу њима, они не могу тренирати истовремено, јер би се иначе играчи из противничких тимова потукли. Играчи тренирају индивидуално, што значи да је довољно да на игралишту буде макар један представник неког тима да би игралиште било заузето (тј. да играчи остала два тима не могу да тренирају док остали играчи истог тима могу).

Сваком играчу одговара један процес, а тренирање се обавља позивом функције *treniraj*. Сваки тим укупно има 22 играча. Играчи долазе на тренинг у случајним временским тренуцима (од $0s$ до $60s$) и када почне тренинг тренирају одређено време (од $1s$ до $3s$). Написати програм користећи *Pthreads* библиотеку који на што правичнији начин симулира понашање играча.

Излаз

Исписивати временски тренутак, број играча који чекају и број играча који тренирају за сваки тим. Испис вршити за сваки тренутак у коме се догоди нека промена.



Напомена: Рад сачувати у фолдеру $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/timovi.c$. Предвиђено време за израду колоквијума је $120min$.

¹Марко Д. Петковић, Основи конкурентног програмирања са збирком задатака, ПМФ Нип, 2010.