

Оперативни системи 2 - I поправни колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

25. август 2025.

Низ

Сваког радног дана радници извршавају по један задатак, где задатак представља вид манипулације низом целобројних вредности. Могуће су три врсте задатака:

- **Читање** (индекс елемента)
- **Додавање на крај** (целобројна вредност)
- **Брисање** (индекс елемента)

Радници крећу са радом у случајном тренутку и извршавају своје задатке тако да важе следећа правила:

- *Више радника могу да претпразјују низ паралелно;*
- *Радници који догају у низ су међусобно искључиви;*
- *Радник који брише има ексклузивни приступ делу низа од елемента који се брише, па до краја низа.*

Сви радници долазе на посао у исто време и одмах исписују шта ће радити тог дана:

ЗАХТЕВ: Радник <id> наредба <наредба> - <вредност>

После 0 до 3 секунди радник почиње са радом и исписује који задатак покушава да изврши у облику:

ИЗВРШАВАЊЕ: Радник <id> наредба <наредба> - <вредност>

Када успе да започне извршавање радник извршава задатак од 1 до 3 секунди. Након тога, исписује поруку:

УСПЕХ: Радник <id> наредба <наредба> - <вредност>

уколико је наредба успешно извршена, или следећу поруку уколико наредба није извршена (ако је задати индекс већи од тренутног броја елемената низа):

НЕУСПЕХ: Радник <id> наредба <наредба> - <вредност>

На почетку низ садржи 9 елемената са вредностима од 1 до 9.



Напомена: Рад сачувати у фолдеру `~/Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/niz.c`. Предвиђено време за израду колоквијума је *90min*.