

1. (12,5) Решити проблем Читалаца и писаца (Readers/Writers) користећи мониторе са дисциплином *Signal and Continue*. Проблем решити користећи технику прослеђивања услова (*Passing the Condition*). Монитор треба да поседује 4 методе: *lockShared()* – желим да читам, *lockExclusive()* – желим да пишем, *unlock()* – завршавам, и *upgradeLock()* – са читања прелазим на писање.

2. (12,5) На обали реке се налази чамац који може да прими тачно десет путника. Чамац могу да користе мушкарци, жене и деца. Чамац може да исплови само ако се у њему налази тачно онолико путника колики му је капацитет, али само под условом да се у чамцу налазе бар два мушкарца. Деца не смеју ући у чамац уколико се у њему не налазе бар једна одрасла особа и по завршетку вожње у чамцу не смеју да остану само деца. Сматрати да ће се чамац након искрцавања свих путника одмах бити спреман да прими наредну групу путника. Користећи регионе написати програм који решава овај проблем.

Колоквијум траје 1,5 сати.

1. (12,5) Решити проблем Читалаца и писаца (Readers/Writers) користећи мониторе са дисциплином *Signal and Continue*. Проблем решити користећи технику прослеђивања услова (*Passing the Condition*). Монитор треба да поседује 4 методе: *lockShared()* – желим да читам, *lockExclusive()* – желим да пишем, *unlock()* – завршавам, и *upgradeLock()* – са читања прелазим на писање.

2. (12,5) На обали реке се налази чамац који може да прими тачно десет путника. Чамац могу да користе мушкарци, жене и деца. Чамац може да исплови само ако се у њему налази тачно онолико путника колики му је капацитет, али само под условом да се у чамцу налазе бар два мушкарца. Деца не смеју ући у чамац уколико се у њему не налази бар једна одрасла особа и по завршетку вожње у чамцу не смеју да остану само деца. Сматрати да ће се чамац након искрцавања свих путника одмах бити спреман да прими наредну групу путника. Користећи регионе написати програм који решава овај проблем.

Колоквијум траје 1,5 сати.