

1. (12,5) Монитор треба да регулише распоред уласка пацијената на преглед код једног лекара. Сваки регуларно заказани пацијент је пре приступања том монитору добио један од 12 хронолошки поређаних полусатних интервала за тај дан (прављење распореда није део задатка). Пацијент када дође на преглед (не мора да буде тачан) позива мониторинску процедуру *želim_da_se_pregledam* и том приликом доставља ID и почетак полусатног интервала у коме је њему заказан преглед. Ако је лекар заузет, пацијенти на чекању ће се поређати на основу хронолошког редоследа у распореду за тај дан. Лекар позива мониторинску процедуру *sledeći* када жели да прегледа следећег пацијента која враћа ID пацијента кога треба прегледати. Ако нема пацијената у том случају, лекар се поставља у стање чекања из кога излази када наиђе први пацијент. Написати овакав монитор. Монитор не треба да садржи синхронизацију везану за крај прегледа.

2. (12,5) Експозитура банке има 3 шалтера. Два шалтера ШС1 и ШС2 су намењена искључиво за кориснике-становништво. Преостали шалтер ШПС3 је примарно за рад са корисницима-пословним субјектима, уз изузетак да само када нема ниједног корисника-пословног субјекта на чекању, а шалтер ШПС3 је постао празан, тај шалтер може да ради са корисницима-становништво. Шалтер ШПС3 треба заузимати последњег (од стране становништва) и ТО само уколико је неопходно (прва два су заузета), како би се скратило време чекања корисника-пословних субјеката који могу доћи у међувремену. Сматрати да су шалтерске службенице увек на шалтерима и да ће се сваки корисник задржати на шалтеру неко незанемарљиво време. Решити проблем користећи условне критичне регионе. Спречити изгладњавање.

Колоквијум траје 1,5 сати.

1. (12,5) Монитор треба да регулише распоред уласка пацијената на преглед код једног лекара. Сваки регуларно заказани пацијент је пре приступања том монитору добио један од 12 хронолошки поређаних полусатних интервала за тај дан (прављење распореда није део задатка). Пацијент када дође на преглед (не мора да буде тачан) позива мониторинску процедуру *želim_da_se_pregledam* и том приликом доставља ID и почетак полусатног интервала у коме је њему заказан преглед. Ако је лекар заузет, пацијенти на чекању ће се поређати на основу хронолошког редоследа у распореду за тај дан. Лекар позива мониторинску процедуру *sledeći* када жели да прегледа следећег пацијента која враћа ID пацијента кога треба прегледати. Ако нема пацијената у том случају, лекар се поставља у стање чекања из кога излази када наиђе први пацијент. Написати овакав монитор. Монитор не треба да садржи синхронизацију везану за крај прегледа.

2. (12,5) Експозитура банке има 3 шалтера. Два шалтера ШС1 и ШС2 су намењена искључиво за кориснике-становништво. Преостали шалтер ШПС3 је примарно за рад са корисницима-пословним субјектима, уз изузетак да само када нема ниједног корисника-пословног субјекта на чекању, а шалтер ШПС3 је постао празан, тај шалтер може да ради са корисницима-становништво. Шалтер ШПС3 треба заузимати последњег (од стране становништва) и ТО само уколико је неопходно (прва два су заузета), како би се скратило време чекања корисника-пословних субјеката који могу доћи у међувремену. Сматрати да су шалтерске службенице увек на шалтерима и да ће се сваки корисник задржати на шалтеру неко незанемарљиво време. Решити проблем користећи условне критичне регионе. Спречити изгладњавање.

Колоквијум траје 1,5 сати.