

## Задачи със семафори ОС Теория 2020г

### Примерни задачи\*

#### !НЕПЪЛНО!

**5бзад.** Да приемем, че в съвременната операционна система процесът има 4 състояния:

- R - работещ (running, използва CPU)
- A - активен (ready, очаква CPU)
- S - блокиран (sleeping, очаква вход/ изход)
- T - изцакващ време (sleeping, очаква времеви момент)

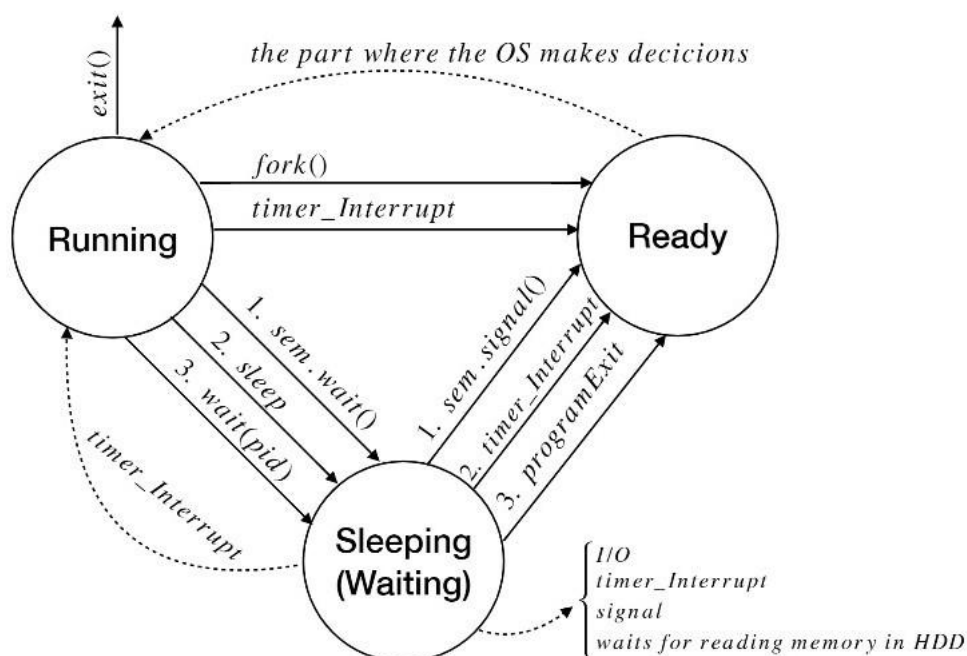
Нарисувайте диаграма на състоянията и преходите между тях.

Диаграмата е ориентиран граф с върхове отделните състояния и ребра – възможните преходи.

Опишете накратко събитията, предизвикващи преход по всяко ребро на графа.

Решение:

Диаграма:



\* задачите от контролните от „материали на Скелета“ съвпадат с примрните задачи, качени в мудъл, затова ще използвам тяхната номерация