

1. Početno stanje sustava označeno je s S0. Kako se to stanje mijenja jezgrinim funkcijama:

- 1: ČekajOSEM(1)
- 2: PrekidUI(1)
- 3: Otkucaj_sata()
- 4: PostaviOSEM(1)

Red pripravnih i semafora uređeni su prema prioritetu.

Stanja dretvi	S0	S0 → S1	S1 → S2	S2 → S3	S3 → S4
Aktivna_D	3	2	5	5	6
Pripravne_D	2 1	1	2 1	2 1	5 2 1
Odgodene_D	4 ⁵	4 ⁵	4 ⁵	4 ⁴	4 ⁴
Red UI[1]	5	5	-	-	-
Red OSEM[1]	6	6, 3	6, 3	6, 3	3

2. Skicirati jezgrinu funkciju ČEKAJ_OSEM(S). Može se i tekstom opisati što treba u njoj obaviti.

```
j-funkcija ČEKAJ_OSEM(S) {
    pohrani kontekst u opisnik Aktivna_D

    ako je (OSEM[S].v > 0) {
        OSEM[S].v--
    }
    inače {
        stavi_u_red(makni_prvu_iz_reda(Aktivna_D), OSEM[S])
        odaberi_aktivnu_dretvu()
    }

    obnovi kontekst iz opisnika Aktivna_D
}
```