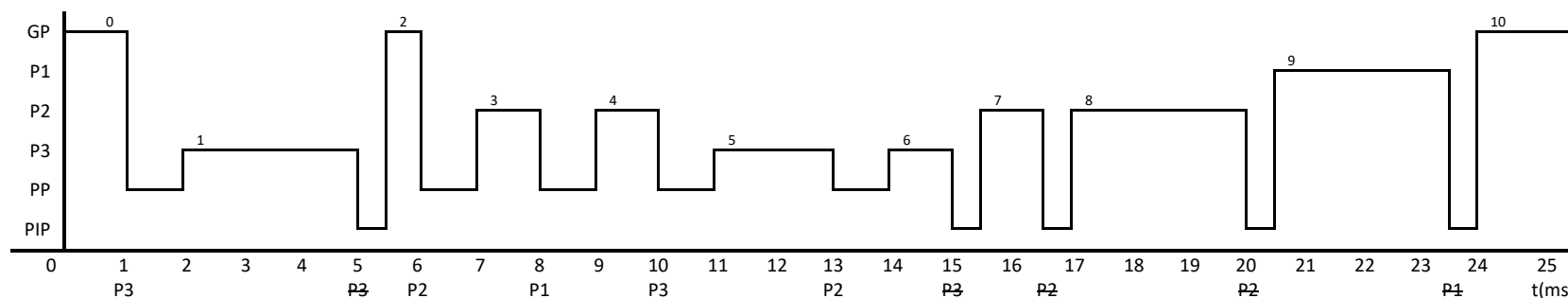


Zadatak: U sustavu bez sklopa za prihvatanje prekida, ali uz programsku potporu za prihvatanje prekida prema prioritetima, javljaju se slijedeći zahtjevi: P1 u 8. ms, P2 u 6. i 13. ms, P3 u 1. i 10. ms. Trajanje obrade prekida P_x je 3 ms (za sve prekide). Procedura za prihvatanje prekida PP traje 1 ms, a procedura za povratak iz prekida PIP 0,5 ms. P3 ima najveći prioritet, a P1 najmanji. Prikazati stanje sustava za vrijeme obrade navedenih zahtjeva. Navesti vrijednosti varijabli koje se koriste u algoritmu u trenucima obrade prekida (P_x).

Rješenje:



0
TEKUĆI_PRIORITET = 0
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { -- }
KON[2] = { -- }
KON[3] = { -- }

3
TEKUĆI_PRIORITET = 2
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { -- }

6
TEKUĆI_PRIORITET = 3
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 1 1
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { 2 kontekst(P2) }

9
TEKUĆI_PRIORITET = 1
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { 0 kontekst(GP) }
KON[2] = { -- }
KON[3] = { -- }

1
TEKUĆI_PRIORITET = 3
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { -- }
KON[2] = { -- }
KON[3] = { 0 kontekst(GP) }

4
TEKUĆI_PRIORITET = 2
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 1
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { -- }

7
TEKUĆI_PRIORITET = 2
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 1 1
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { -- }

10
TEKUĆI_PRIORITET = 0
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { -- }
KON[2] = { -- }
KON[3] = { -- }

2
TEKUĆI_PRIORITET = 0
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 0
KON[1] = { -- }
KON[2] = { -- }
KON[3] = { -- }

5
TEKUĆI_PRIORITET = 3
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 1
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { 2 kontekst(P2) }

8
TEKUĆI_PRIORITET = 2
OZNAKA_ČEKANJA[] = 0 0 1
KON[1] = { -- }
KON[2] = { 0 kontekst(GP) }
KON[3] = { -- }