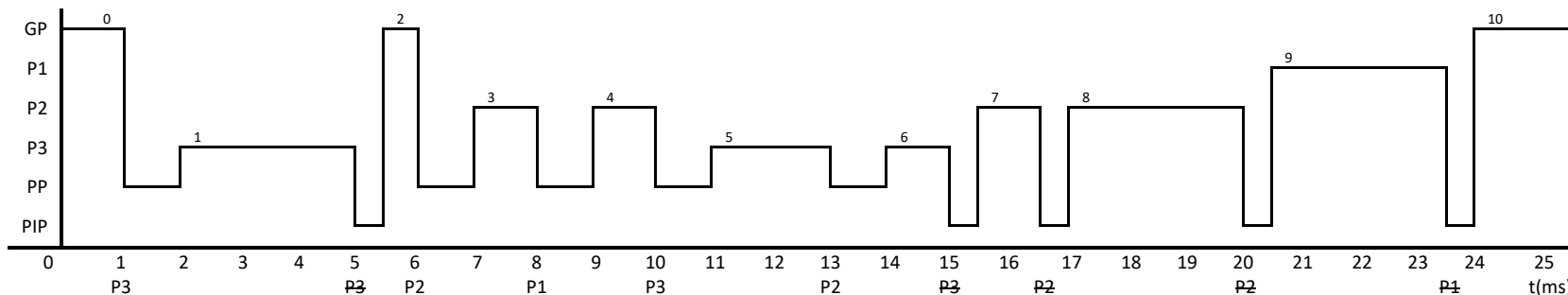


Zadatak: U sustavu bez sklopa za prihvat prekida, ali uz programsku potporu za prihvat prekida prema prioritetima, javljaju se slijedeći zahtjevi: P1 u 8. ms, P2 u 6. i 13. ms, P3 u 1. i 10. ms. Trajanje obrade prekida P<sub>x</sub> je 3 ms (za sve prekide). Procedura za prihvat prekida PP traje 1 ms, 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<sub>x</sub>).

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] = { - - }