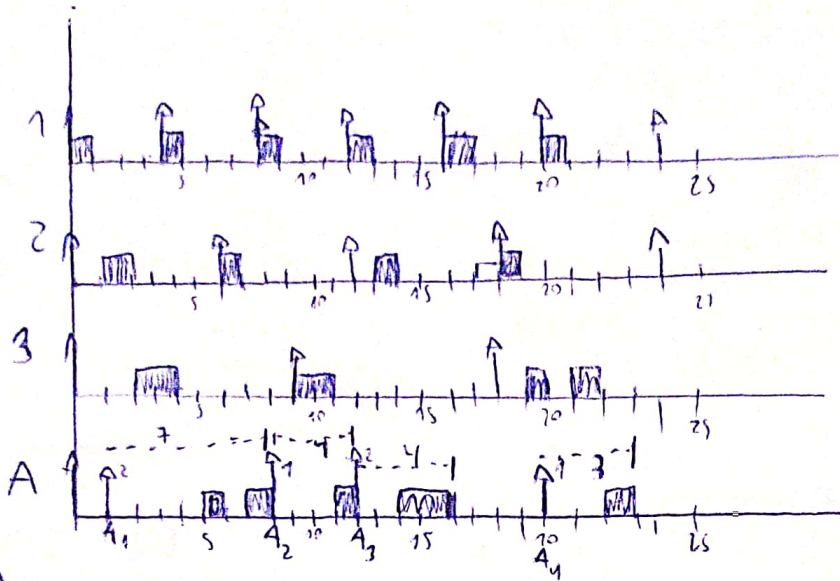


P8

1

(A)



$$A_1 \rightarrow R = 7$$

$$A_2 \rightarrow R = 4$$

$$A_3 \rightarrow R = 4$$

$$A_4 \rightarrow R = 3$$

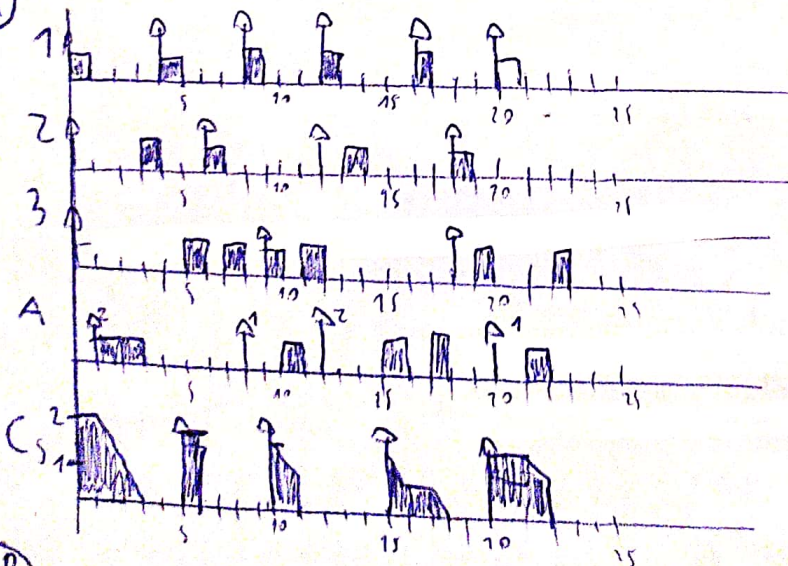
(B)

No afecta en nada ya que lo tenemos periódico poseen mas prioridad

(C) Usando otro algoritmo ya que background es el mas eficiente

2

(A)



$$R_{A_1} \rightarrow 2$$

$$R_{A_2} \rightarrow 3$$

$$R_{A_3} \rightarrow 6$$

$$R_{A_4} \rightarrow 2$$

(B)

| | Z | T | U |
|----------------|---|---|-------|
| T ₁ | 1 | 4 | 0,25 |
| T ₂ | 1 | 6 | 0,167 |
| T ₃ | 2 | 9 | 0,222 |
| C ₅ | 2 | 5 | 0,4 |

$$U_P + U_S \leq U_{lub}$$

$$0,639 + 0,4 \leq U_{lub}$$

$$1,039$$

③ Este servidor no garantiza la planificabilidad ya que $U \neq 1$ y es condición suficiente

④ La tarea T_3 incumpliría su deadline ya que ~~empieza~~ A_2 es más prioritaria y T_3 empieza en el instante 7 y en el 8. ~~esta~~ es interrumpido por T_1

③ ⑥ $U_p = 0,639 \neq \ln\left(\frac{0,4+2}{2 \cdot 0,4+1}\right) = 0,777$

no podemos garantizar la planificabilidad



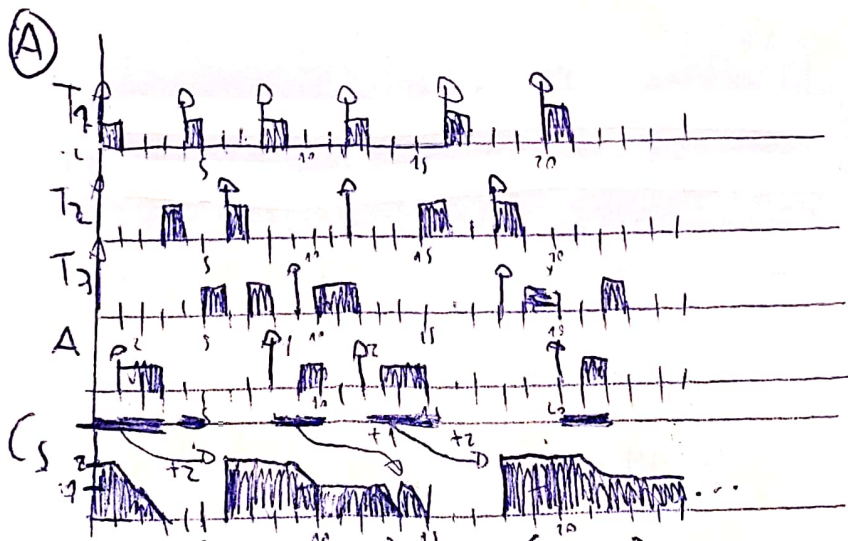
$$R_{A_1} \rightarrow 2$$

$$R_{A_2} \rightarrow 2$$

$$R_{A_3} \rightarrow 3$$

$$R_{A_4} \rightarrow 2$$

④



$$R_{A_1} \rightarrow 2$$

$$R_{A_2} \rightarrow 2$$

$$R_{A_3} \rightarrow 3$$

$$R_{A_4} \rightarrow 2$$

⑥ $U_p = 0,639 \neq \ln\left(\frac{2}{0,4+1}\right) = 0,155$

no podemos garantizar la planificabilidad