

« بنام خدا »

سیستم های یزدی

امیررضا خدی

ترب سوم

۹۹۱۰۱۷

$a = 7$

①

T_i	D_i	C_i	دسته
6	5	2	T_1
12	11	4	T_2
9	9	2	T_3

$$* U = \frac{2}{6} + \frac{4}{12} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$* L^* = \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + 0}{1 - \frac{8}{9}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{9}} = 6$$

$$\Rightarrow D = \{d_k \mid d_k \leq \min[H, \max(D_{max}, L^*)]\}$$

$$\rightarrow d_k \leq 11$$

$$* H = \text{lcm}(6, 12, 9) = 36$$

$$* D_{max} = 11$$

بر پایه تا زمان ۱۱ در جدول

$$\Rightarrow D = \{5, 9, 11\}$$

$$L = 5 \Rightarrow d_k = \left\lfloor \frac{5+1}{6} \right\rfloor \times 2 + \left\lfloor \frac{5+1}{12} \right\rfloor \times 4 + \left\lfloor \frac{5+0}{9} \right\rfloor \times 2 = 2 + 0 + 0 = 2$$

$$d_k(t) = \sum_{i=1}^3 \left\lfloor \frac{t + T_i - D_i}{T_i} \right\rfloor C_i$$

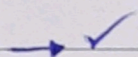
DATE / / SUBJECT:

$$L=9 \Rightarrow dbL = \left\lfloor \frac{9+1}{6} \right\rfloor \times 2 + \left\lfloor \frac{9+1}{12} \right\rfloor \times 4 + \left\lfloor \frac{9+0}{9} \right\rfloor \times 2 = 2 + 0 + 2 = 4$$

$$L=11 \Rightarrow dbL = \left\lfloor \frac{11+1}{6} \right\rfloor \times 2 + \left\lfloor \frac{11+1}{12} \right\rfloor \times 4 + \left\lfloor \frac{11+0}{9} \right\rfloor \times 2 = 4 + 4 + 2 = 10$$

$$\rightarrow D = \{5, 9, 11\}$$

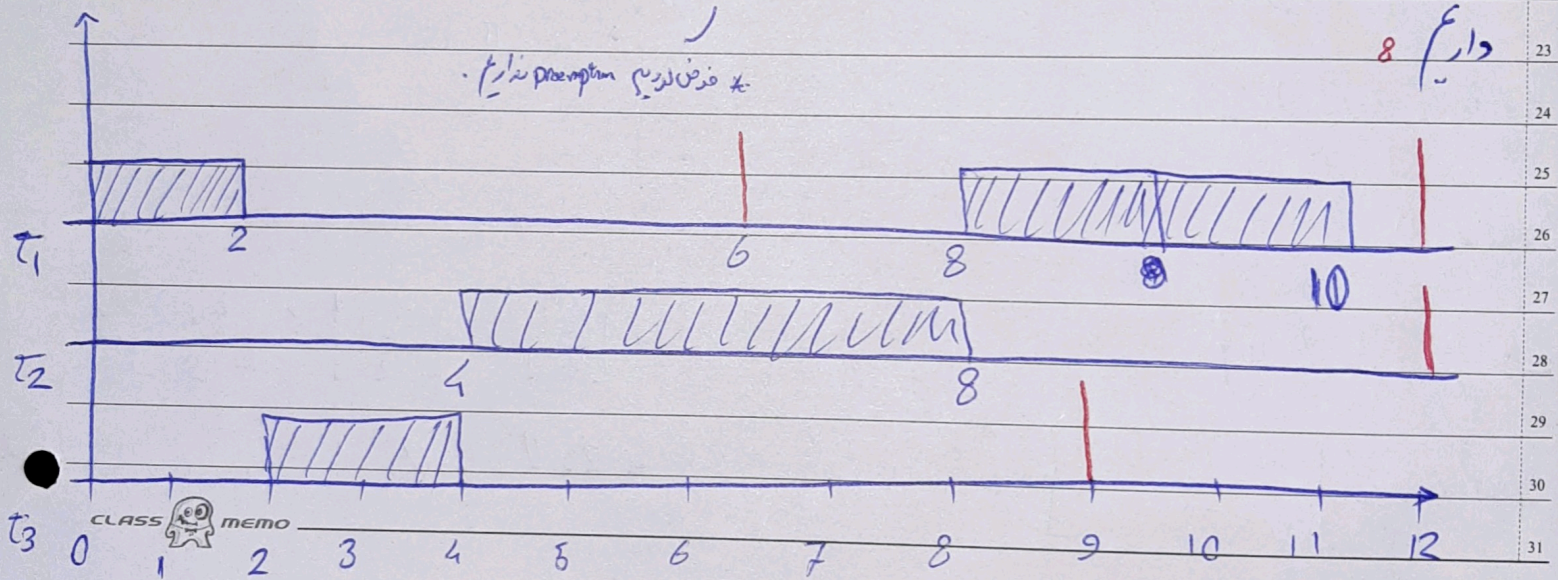
$$dbL = \{2, 4, 10\}$$



پس زغان بند پذیر است.

دایره 8

فرض کنیم preemption نداریم.



نویسنده: ... در لحظه 4، هر دو T_1 و T_2 و T_3 داشتند.

۲

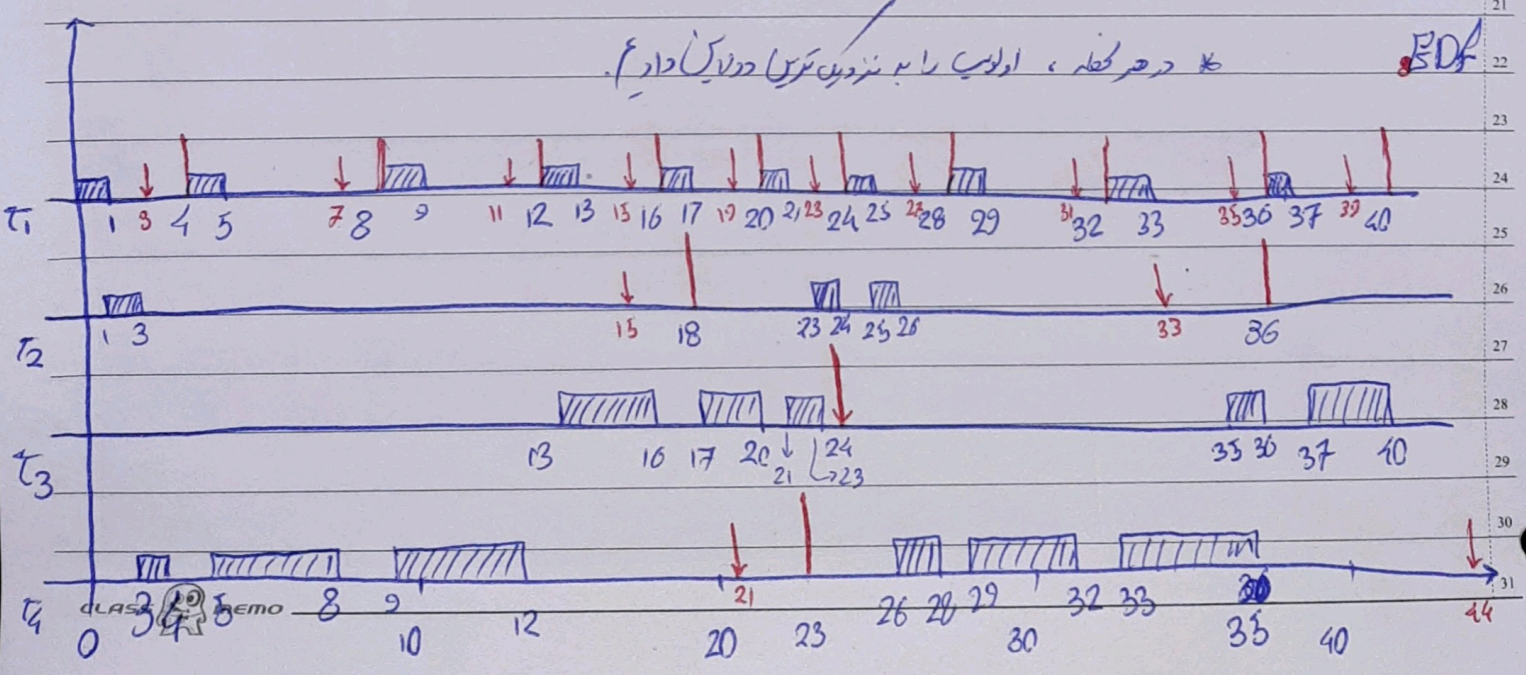
$abcd = 1087 \Rightarrow a=1$
 $b=5$
 $c=8$
 $d=7$

T_i	D_i	C_i	دقیقه
4	3	1	T_1
18	15	2	T_2
24	24	8	T_3
23	21	7	T_4

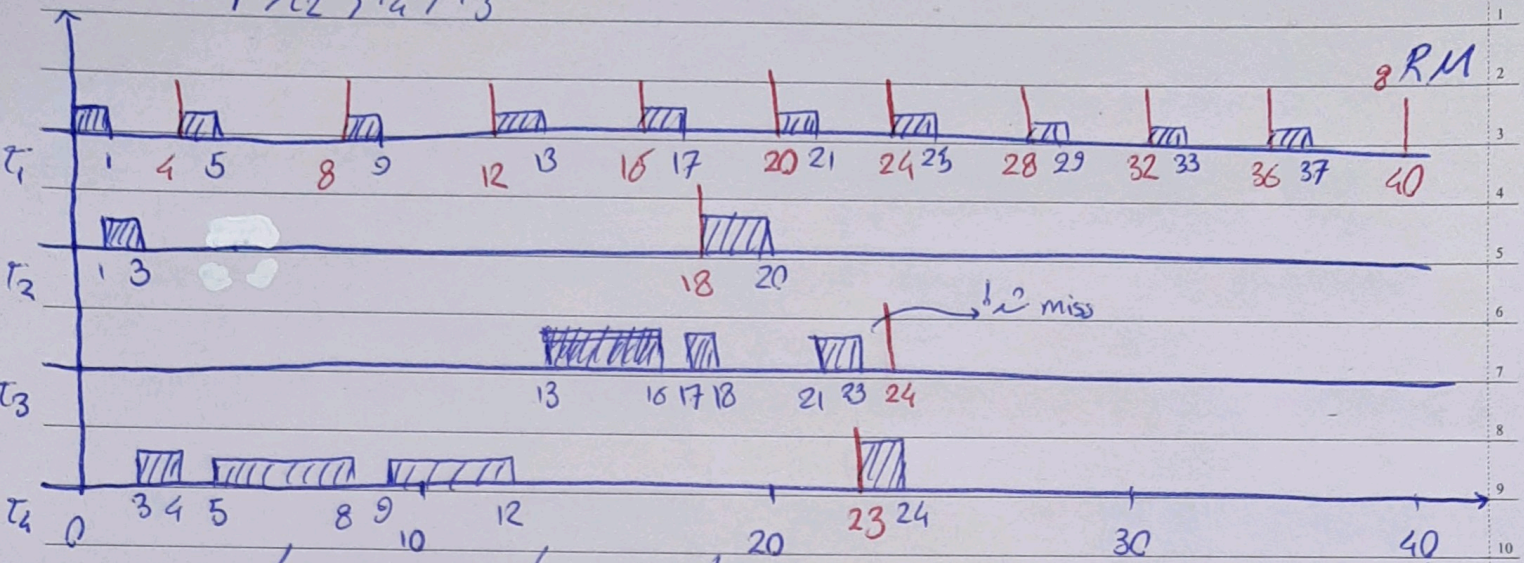
* C_i در اصل باید و می‌شده ولی برای تعداد رفتن و از دست رفتن C_i و این را از نظر خودم.

* در هر لحظه، اولویت را به نزدیکترین دورانی دادیم.

EDF



$T_1 > T_2 > T_4 > T_3$



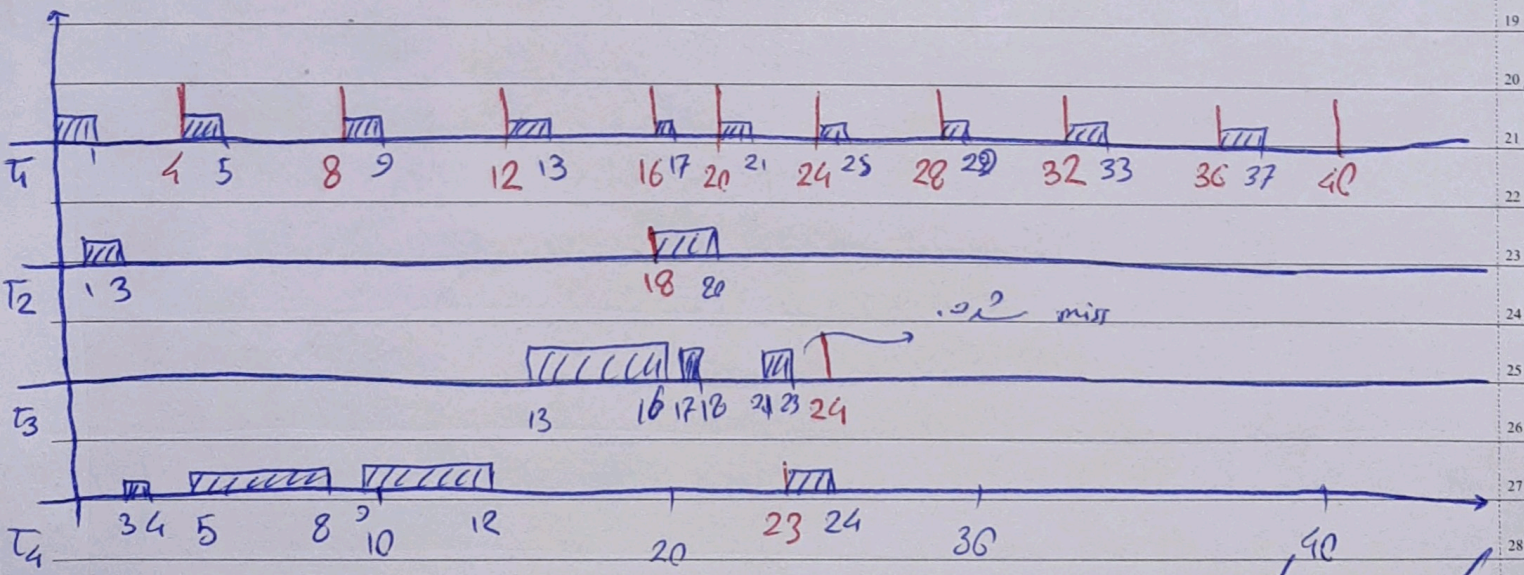
8 RM

همانطور که می بینید تا لحظه 24، T_3 تنها 6 واحد می تواند اجرا کند، در حالی که باید 8 واحد اجرا کند.

زمان بندی غیر یکنواخت.

8 DM

$T_1 > T_2 > T_4 > T_3$



دقت کنید از اینجا به اولویت DM و RM یکسان بود نتیجه یکسان نداشتند، در ادامه