

Даны три периодические задачи со следующими параметрами (длительность/период):

- $2/5$,
- $1/6$,
- $n/8$.

1. Найдите максимальное n , при котором возможно расписание по алгоритму

а) RM, $n \leq 2$

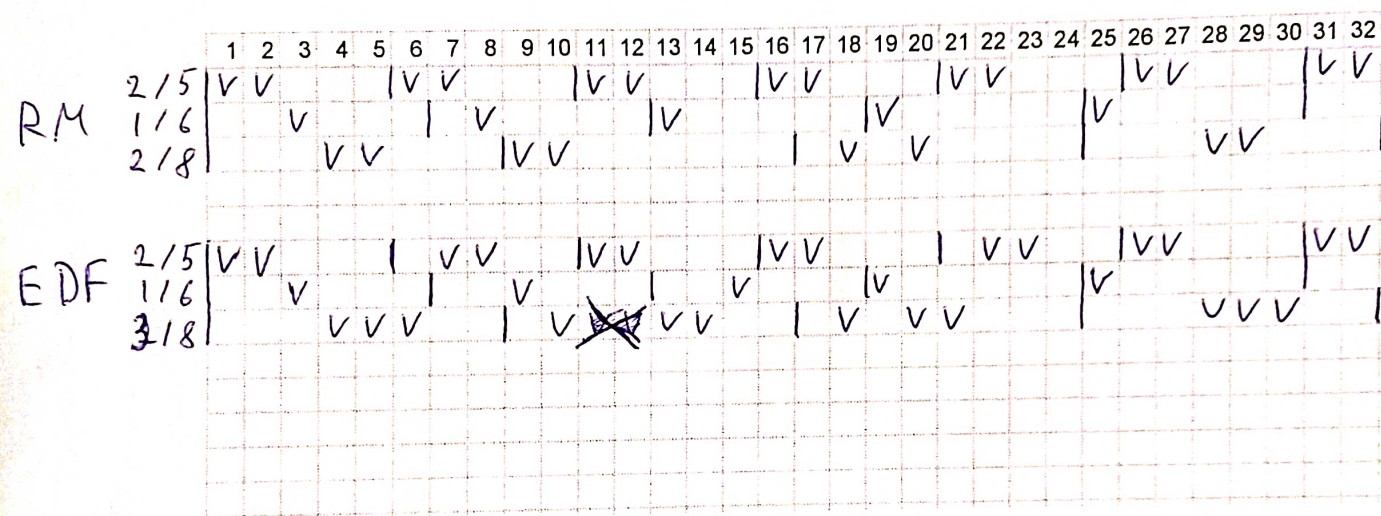
б) EDF, $n \leq 3$

Объясните свой ответ.

2. Постройте первые 32 тика расписания этих трех задач для найденных максимальных n по алгоритму

а) RM,

б) EDF.



✓ 1: а) $n \leq 2$ т.к. больше не помещаются в первый период
 $n = 2$ достигнута т.к. больше там в первый период не будет

~~б)~~ б) $\frac{2}{5} + \frac{1}{6} + \frac{n}{8} \leq 1$

$$48 + 20 + 15n \leq 120$$

$$15n \leq 52$$

$$n \leq \frac{52}{15} \approx 3.5$$

$$\Rightarrow \text{макс. } n = 3$$