

### Задача 3

а).  $\frac{U_s}{N} \leq d_{\min}$

Будем разрабатывать всем хостам с одинаковой скоростью  $\frac{U_s}{N}$ , суммарно  $U_s$ , все верно.

Перерыв нужно  $N \cdot F$ , поэтому сумм. время будет

$$t = \frac{NF}{U_s}$$

, т.к. при одновременной разработке разраба для всех хостов

или:  $(t = \frac{F}{U_s/N})$

закончится в одно и то же время и потому что  $d_{\min} \geq \frac{U_s}{N}$ .

б).  $\frac{U_s}{N} \geq d_{\min}$

Теперь одновременно будем разрабатывать со скоростью  $d_{\min}$  каждому. Суммарно

$d_{\min} \cdot N \leq U_s$ , поэтому максимально допустимую скорость не превышает

~~Перерыв~~ ~~нужно~~ ~~сделать~~

и тогда  $t = \frac{F}{d_{\min}}$ , т.к. все одновременно.