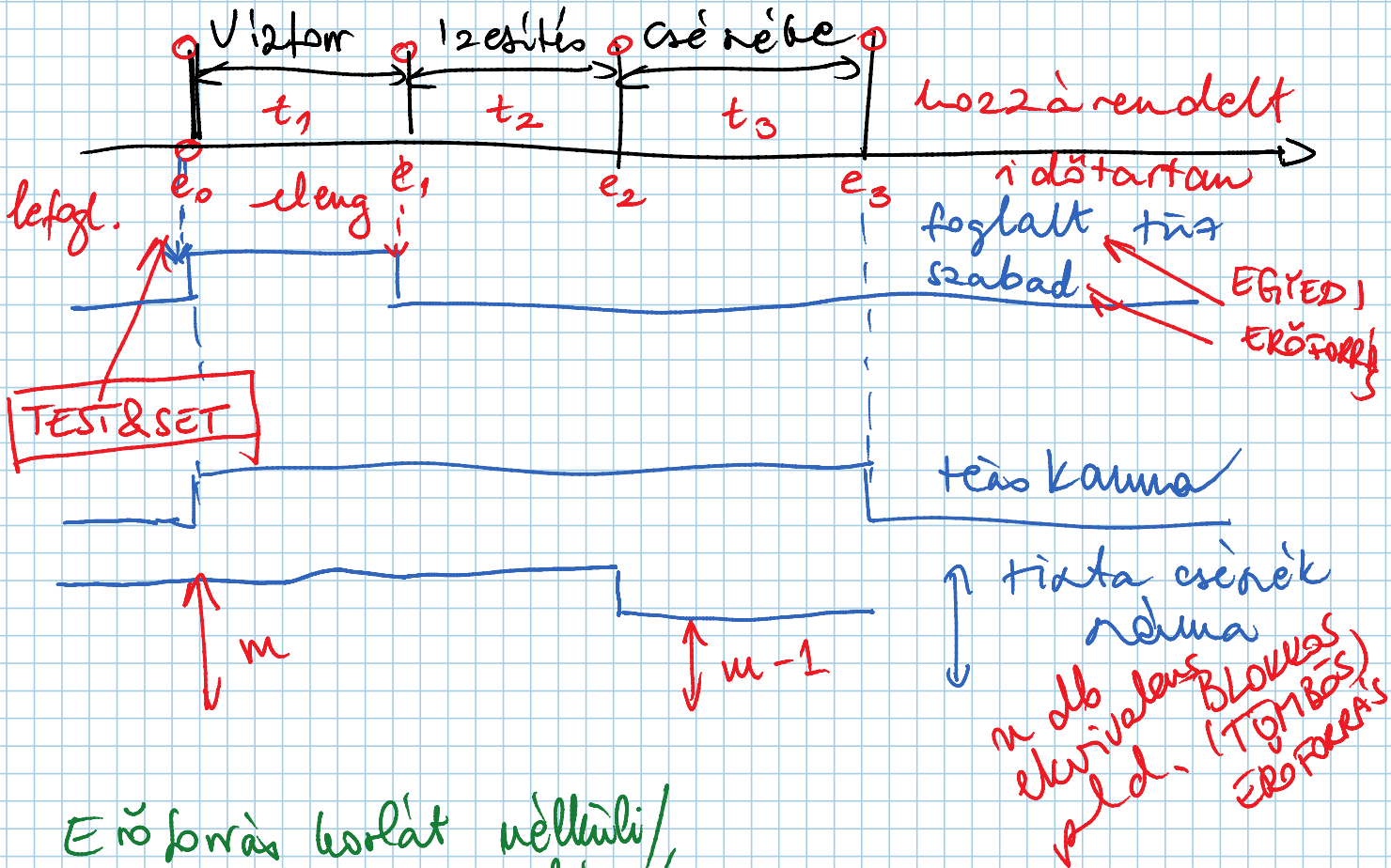


# Simuláció

2011. október 4.  
13:55

Eseményorientált



Eőforrás korlát nélküli/  
korlátos simuláció

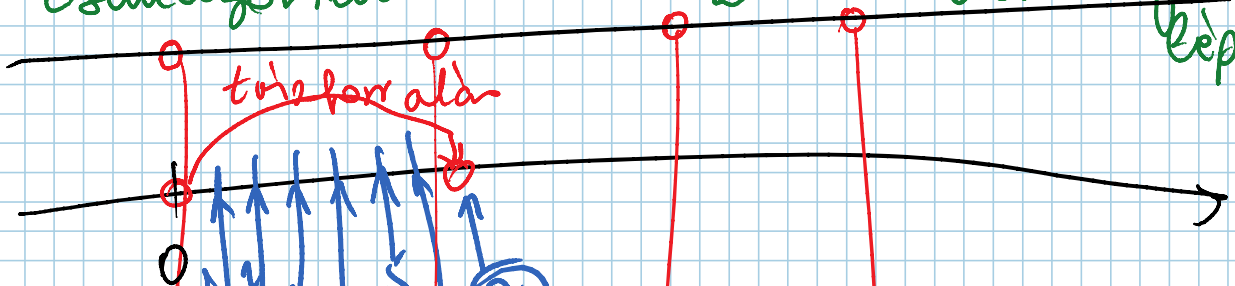
ELVI HATÁR! nincs rendelkezési  
maximális teljesítmény / átboorítóképesség  
max. erőforrás szám, megfontás

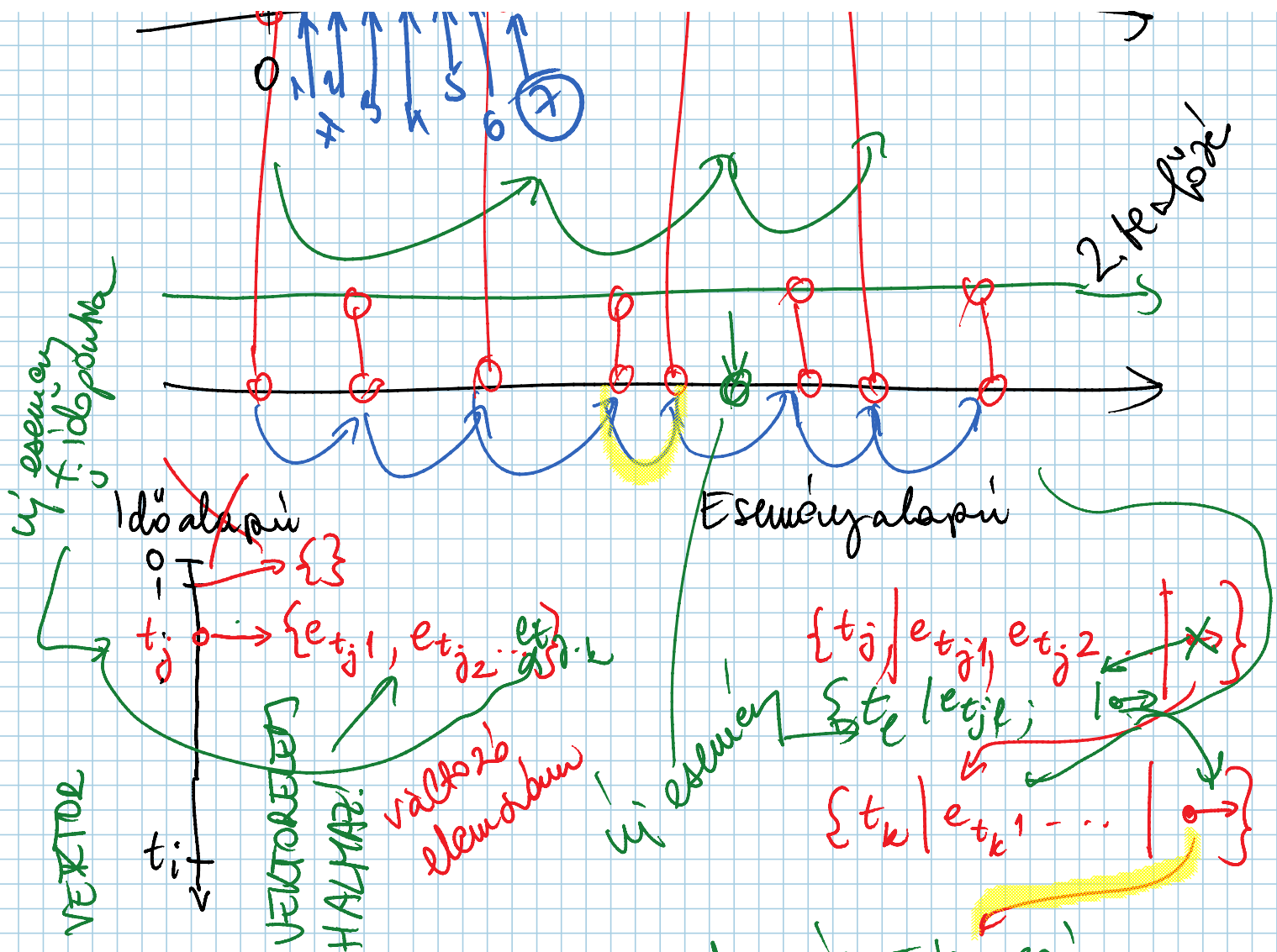
Futató rendszer

simulált idő

Idővesztelt: inkrementális lépés, állapotváltozás  
keresésre

Eseményorientált: a simulált időváltozót  
a köv. eseményre lép leti



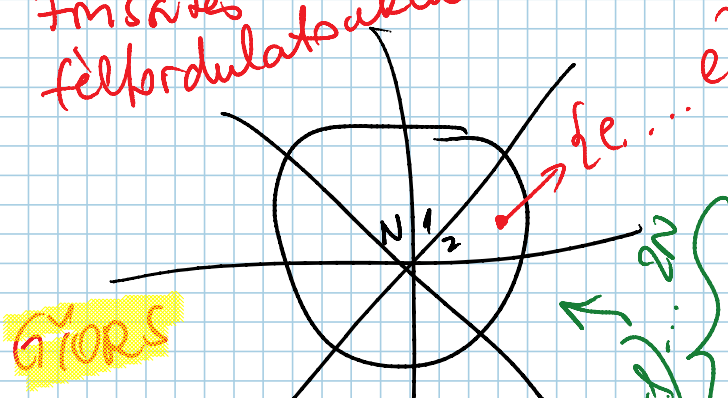


- minden új ütemezés
- 1) lépdelve a listán
  - 2) ha új időpont felépíti a listát új elemet hív be

DE: hívás  $\sqrt{n}$ -vel  
 sokkal kevesebb (m az  
 átlagolt művelet,  
 azaz várható  
 érték sokkal kisebb)

időkerék

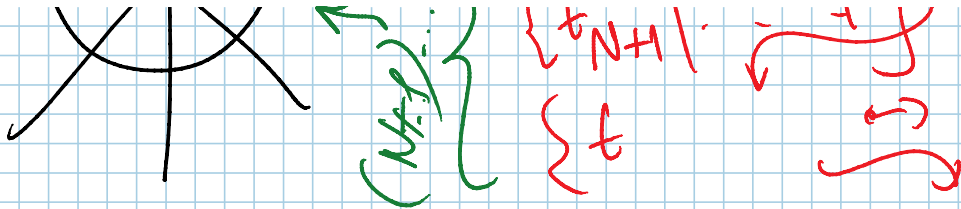
frissítés  
 felhordulatszákat!



hau volt  
 lista

MEMÓRIA-  
 HATEKONY

Gyors



Olyan, mint a cache!

$$t_{\text{cache}} = 1$$

$$t_{\text{külső}} = 10$$

$\lambda$  valószínűség  
60%

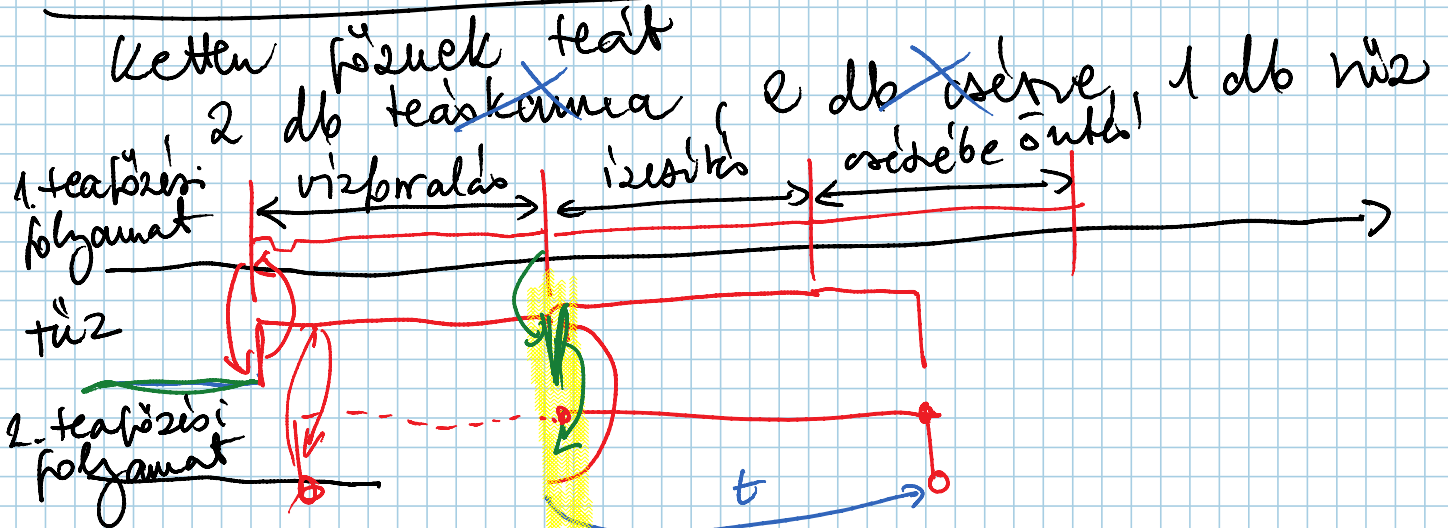
$$t_{\text{átlagos}} = t_{\text{cache}} \cdot \lambda + t_{\text{külső}} (1 - \lambda) =$$

$$1 \cdot 0,6 + 10 \cdot 0,4 = 4,6$$

$$\lambda = 0,8$$

$$1 \cdot 0,8 + 10 \cdot 0,2 = 2,8$$

Ketten főztek teát



- 1. előforralás a vizet tűz felett
- 2. vár a tűzre
- 2. főzést
- 1. ízestés

1. elvezedi a tűzet
2. kezdte forralni

Ki nő a módszerüknek, hogy szabad a tűz

# Alternatívák

- ① Scubi → a 2. részben, de glük
- ② a második időnként megvesi  
várakozó is aktív műveletet vég  
NAGY FELTÉTEGYES TERHEZÉS
- ③ ~~degl az el~~  
logikailag hirtelen folyó várakozás között  
szabály

- ④ A TŰZ | tudhatja, hogy  
ki vár rá  
ALTALANOS várakozási sor  
ERŐFORRÁSRENDELÉS prioritás, FIFO, sorolási  
FUNKCIÓ → Futtatási sor

IDŐ + ERŐFORRÁS ALLEGEMENTEK  
FUTATÁSRENDELÉS  
FIFO, VÁR (FUTATÁSI SOR)