

## Report 2 Cache replacement

Author: Ravil Zakirianov

([https://github.com/kilka-rav/ChampSim/tree/zakiryanov\\_oracle](https://github.com/kilka-rav/ChampSim/tree/zakiryanov_oracle))

Implementation LFU(last freq used replacement policy) для кэша второго уровня

Для hit rate снималось значение с `cpu0_L2C TOTAL`

$\text{Hit\_rate} = \text{total\_hit} / (\text{total\_hit} + \text{total\_miss})$

Gmean значения для кэшей:

```
PS C:\Users\kilka\ML> python.exe .\graph.py
gmean ipc lru: 1.5949620602843608
gmean ipc lfu: 1.5403700663460096
PS C:\Users\kilka\ML> |
```

