# Virtual Memory

Boris Michiels Anthony Tacquet

KU Leuven

mei 2025



#### Inhoudstafel

Reallocatie-algoritmes

Statistieken

Grafieken



## Reallocatie-algoritmes

#### Aged Second Chance

- Implementeert principe van LRU
- De startindex doorlopen pages bepaald door LRU
- Dirty pages blijven lang in memory (onafhankelijk van frequency)

### Weighted Aged Frequency

- Age is hoe lang page in memory
- Frequency is hoe vaak deze page aangesproken werd
- Weight zelf instelbaar
- formule:  $\frac{age}{frequency + weight \cdot dirty}$

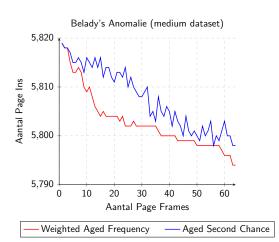


## Statistieken

Dataset	Statistiek	ASC	WAF
Few	Page Ins	63	63
	Page Evictions	27	27
	Page Outs	0	0
Medium	Page Ins	5812	5805
	Page Evictions	5361	5256
	Page Outs	1488	1383
Many	Page Ins	11374	11372
	Page Evictions	11122	11146
	Page Outs	3534	3553



## Grafieken





### Grafieken

