

# Virtual Memory

Boris Michiels    Anthony Tacquet

KU Leuven

mei 2025

**KU LEUVEN**

Reallocatie-algoritmes

Statistieken

Grafieken

## 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:

$$\frac{\text{age}}{\text{frequency} + \text{weight} \cdot \text{dirty}}$$

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





