

## IFT 2125 H-18 Démo 2 du 19 janvier 2018

- Problèmes 3.21 et 3.22 du livre BB: mettre en rang et insérer " $<$ " ou " $=$ " entre les  $O(f)$  de

$n \log n$     $n^8$     $n^{1+\varepsilon}$     $(1+\varepsilon)^n$     $n^2 / \log n$     $(n^2 - n + 1)^4$

$n!$     $(n+1)!$     $2^n$     $2^{n+1}$     $2^{2n}$     $n^n$     $n^{\sqrt{n}}$     $n^{\log n}$ .

- Problème 3.11 de BB:  $f \notin O(g)$  et  $g \notin O(f)$
- Implémentation Python de l'algo des permutations
- Estimé de son temps d'exécution