IFT436: devoir 5

Foo McBar

2 décembre 2020

Question 1

(e) $\mathcal{O}(n^3)$

(a) Oui/non car... $\frac{1}{2^n}$ (c) $\binom{10}{5} \cdot 100!$ (d) ... $\mathbf{Entr\acute{e}s}: \text{s\'equence } s \text{ de } n \in \mathbb{N}_{\geq 3} \text{ \'el\'ements comparables distincts } \mathbf{R\'esultat}: \text{ un \'el\'ement raisonnable } x \in s$ $\mathbf{pseudomed}_k(s): \\ t \leftarrow [] \\ \mathbf{faire } k \text{ fois} \\ \mathbf{choisir } i \in [1..n] \text{ al\'eatoirement de façon uniforme ajouter } s[i] \mathbf{\grave{a}} t$ $\mathbf{trier } t$ $\mathbf{retourner } t[\lceil k/2 \rceil]$