

Faculté des Sciences

Rapport de projet

Exercice préliminaire

S-INFO-820 Projet de structures de données II

Made by Roméo IBRAIMOVSKI & Maxime NABLI



Faculté
des Sciences

Supervised by Gauvain DEVILLEZ

3e Bachelier en Sciences Informatiques
Année 2021-2022

Résumé

...

Table des matières

1. Introduction	1
Conclusion	1

1. Introduction

Algorithme Calculate $y = x^n$

Entrée : $n \geq 0 \vee x \neq 0$

Sortie : $y = x^n$

```
1:  $y \leftarrow 1$ 
2: si  $n < 0$  alors
3:    $X \leftarrow 1/x$ 
4:    $N \leftarrow -n$ 
5: sinon
6:    $X \leftarrow x$ 
7:    $N \leftarrow n$ 
8: fin si
9: tant que  $N \neq 0$  et  $N \neq 0$  faire
10:  si  $N$  is even alors
11:     $X \leftarrow X \times X$ 
12:     $N \leftarrow N/2$ 
13:  sinon  $\{N \text{ is odd}\}$ 
14:     $y \leftarrow y \times X$ 
15:     $N \leftarrow N - 1$ 
16:  fin si
17: fin tant que
```

Conclusion

Raptim igitur properantes ut motus sui rumores celeritate nimia praevenirent, vigore corporum ac levitate confisi per flexuosas semitas ad summitates collium tardius evadebant. et cum superatis difficultatibus arduis ad supercilia venissent fluvii Melanis alti et verticosi, qui pro muro tuetur accolae circumfusus, augente nocte adulta terrorem quiescere paulisper lucem opperientes. arbitrabantur enim nullo inpediente transgressi inopino ad cursu adposita quaeque vastare, sed in cassum labores pertulere gravissimos.