

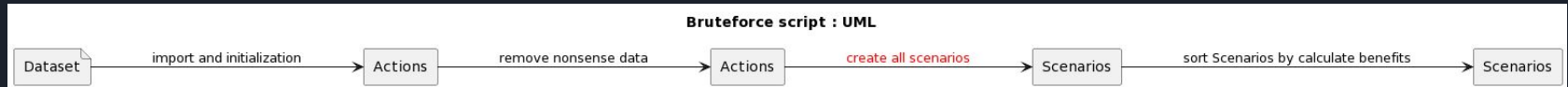


AlgoInvest&Trade

Python scripts

Bruteforce Python Script

- Complexité : $O(954) + O(n \log n) \rightarrow O(n \log n)$
- Extraire les données du fichier CSV fournit
- Initialiser les objets "*Actions*" avec les données chargées
- Calculer le bénéfice de chaque *Action* en fonction de son cout et de sa rentabilité
- Supprimer les *Actions* avec un prix négatif ou nul, pareil pour le bénéfice
- Initialiser les objets "*Scenarios*" contenant chacun une liste d'*Actions*, en itérant dans la liste de **toutes les Actions**
- Trier les *Scénarios* en fonction du bénéfice cumulé
- Afficher les résultats



Optimized Python Script

- Complexité : $O(14) + O(n \log n) \rightarrow O(n \log n)$
- Extraire les données du fichier CSV fournit
- Initialiser les objets "*Actions*" avec les données chargées
- Calculer le bénéfice de chaque *Action* en fonction de son cout et de sa rentabilité
- Supprimer les *Actions* avec un prix négatif ou nul, pareil pour le bénéfice
- Trier les *Actions* en fonction de leur bénéfice
- Initialiser les objets "*Scenarios*" contenant chacun une liste d'*Actions*, en itérant seulement dans **les premières *Actions***
- Afficher les résultats

