Algorithms and data structures

Algorithm c’est un outil pour accomplir une tache

Linear search : on démarre au début de la range et on parcours toutes les possibilités les unes après les autres jusqu’à trouver la bonne réponse

Un algorithme doit définir des entrées et des sorties claires

Les étapes d’un algorithme doivent être réalisé dans un certain ordre

Les étapes doivent être distinctes

L’algorithme doit produire un résultat

Enfin l’algorithme doit se terminer dans un temps fini

Comment faire un bon algorithme

Il faut que la réponse soit correcte

Il faut que l’algorithme soit efficace

-Efficacité fait face au problème du temps pour résoudre l’algorithme

-Il faut que l’algorithme fasse attention à la place qu’il prend

Big o : notation to describe complexity

Big O measures how algorithm perform in the worst situation

Big O (1) l’action se réalise de la meme manière selon le poids de l’algorithme