

Algorithmes et Pensée Computationnelle

Architecture des ordinateurs

Le but de cette séance est de comprendre le fonctionnement d'un ordinateur. La série d'exercices sera axée autour de conversions en base binaire, décimale ou hexadécimal, de calcul de base en suivant le modèle Von Neumann.

Cette feuille d'exercices avancés vous permettra d'approfondir vos connaissances des notions vues en cours. Le code présenté dans les énoncés se trouve sur Moodle, dans le dossier **Ressources**.

1 Conversions

Question 1: (🕒 *Durée*) **Exercice 1**

1. Convertir le nombre $10_{(10)}$ en base 2.
2. Convertir le nombre $45_{(10)}$ en base 2.
3. Convertir le nombre $173_{(10)}$ en base 2.

💡 Conseil

>_ Solution

2 Modèle de Von Neumann

Question 2: (🕒 *Durée*) Exécution d'opérations

💡 Conseil

>_ Solution

Langage utilisé :