

ACT1 Conversion Binaire-Décimal

Dans ce TP, il s'agit de créer un programme python qui convertit un nombre binaire en nombre décimal.

Travail demandé

MVP (Minimum Valuable Product) :

- Un programme constitué d'une fonction `convertir(N)`, N étant le nombre binaire naturel de 1 octet (8 bits), qui renvoie le nombre entier décimal associé.
- Des commentaires précis décrivent les instructions importantes du code

Plus (exemples...) :

- La possibilité de choisir un nombre binaire de plus de 1 octet.
- Une fonction supplémentaire de conversion `convertir_dec(N)` pour convertir N un nombre décimal en nombre binaire.

Sprint :

15 min : 1 étape de recherche et réflexion **sur papier**

30 min : 1^{er} sprint

15 min : bilan et échanges, nouvelles recherches

30 min : 2nd sprint et rendu

Fonctionnalités minimales demandées :

| | | | |
|--------------------------------------|----|-----------------------------|----|
| • Fonction <code>convertir(N)</code> | /4 | • Demande N à l'utilisateur | /1 |
|--------------------------------------|----|-----------------------------|----|

Fonctionnalités plus : (+1pt par fct)

| | | | |
|--|--|------------|--|
| • Fonction <code>convertir_dec(N)</code> | | • Autre... | |
|--|--|------------|--|

Code :

| | | | |
|------------------------------|----|---|----|
| • Lisibilité du code, clarté | /1 | • Utilisation de boucles <code>for/while</code> | /1 |
| • Variables explicites | /1 | • Commentaires pertinents | /1 |

BILAN COMPETENCES

| | |
|-----|---|
| ANA | ✓ Décrire et spécifier les caractéristiques d'un processus, les données d'un problème, ou celles manipulées par un algorithme ou une fonction |
| REA | ✓ Mettre en œuvre une solution, par la traduction d'un algorithme ou d'une structure de données dans un langage de programmation ou un langage de requête |