Variable01.md 2023-10-03

Partie 1

Énoncé des Exercices

Exercice 1.1

Quels seront les valeurs des valeurs A et B après l'exécution des instructions suivantes :

```
A prend la valeur 1
B prend la valeur A + 3
A prend la valeur 3
```

Exercice 1.2

Quels seront les valeurs des valeurs A,B et C après l'exécution des instructions suivantes :

```
A prend la valeur 5
B prend la valeur 3
C prend la valeur A + B
A prend la valeur 2
C prend la valeur B - A
```

Exercice 1.3

Quels seront les valeurs des valeurs A et B après l'exécution des instructions suivantes :

```
A prend la valeur 5
B prend la valeur A + 4
A prend la valeur A + 1
B prend la valeur A - 4
```

Exercice 1.4

Quels seront les valeurs des valeurs A,B et C après l'exécution des instructions suivantes :

```
A prend la valeur 3
B prend la valeur 10
C prend la valeur A + B
B prend la valeur A + B
A prend la valeur C
```

Exercice 1.5

Variable01.md 2023-10-03

Quels seront les valeurs des valeurs A et B après l'exécution des instructions suivantes :

```
A prend la valeur 5
B prend la valeur 2
A prend la valeur B
B prend la valeur A
```

Moralité : Les deux dernières instructions permettent-elles d'échanger les deux valeurs de B et A?

Si l'on inverse les deux dernières instructions, cela change-t-il quelque chose ?

Exercice 1.6

Plus difficile, mais c'est un classique absolu, qu'il faut absolument maîtriser:

Écrire un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables **A** et **B**, et ce quel que soit leur contenu préalable.

Exercice 1.7

Une variante du précédent:

On dispose de trois variables **A**, **B** et **C**. Ecrivez un algorithme transférant à B la valeur de A, à C la valeur de B et à A la valeur de C.

(Toujours quels que soient les contenus préalables de ces variables).