

Rappel sur les pointeurs

Programmation Orienté Objet pour le Calcul Scientifique

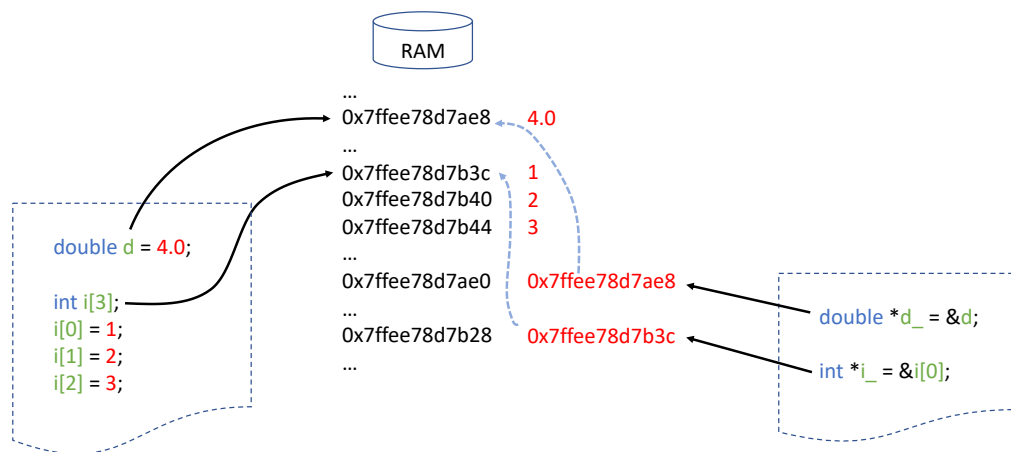
Sylvain Desroziers

Source

Voir pour l'inspiration <http://chamilo2.grenet.fr/inp/main/document/document.php>

Rappels

Un pointeur est en programmation un type de donnée dont les valeurs sont des adresses mémoire.
source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pointeur>



Questions

Considérez le code suivant :

```
int a = 1; // 0x7ffee0fd7b18
int b = 2; // 0x7ffee0fd7b14
int c = 3; // 0x7ffee0fd7b10
int* p1 = nullptr;
int* p2 = nullptr;
```

Donnez les valeurs de a, b, c, &a, &b, &c, p1, p2, *p1 et *p2 après l'application des expressions suivantes :

1. p1 = &a
2. a = 4
3. p2 = &c
4. *p2 = b
5. *p1 = *p2
6. (*p1)++
7. *p2 /= 2

8. `*p1 += *p2 + a`
9. `p1 = p2 = &a`
10. `p1 = nullptr`

Vérifiez vos réponses par la programmation.