

---

## Exercices C (3a2)

---

Laurent Signac – CC-BY-SA – 26-08-21 1005 ca8ef183bd439b2881f3

Même s'ils contiennent du code, les exercices suivants doivent être faits **sur feuille**.

### 1 Boucles

```
for (i=0,k=1; i<10 ; i++,k*=2)
    printf("2**%d=%d\n", i, k);
```

Qu'est ce qui va s'afficher ?

### 2 Tableaux : Calcul de moyenne

Complétez le programme suivant pour qu'il calcule la moyenne des éléments du tableau:

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    short vals[]={9876, 8723, 6918, 3542, 9767, 5687, 5485, 9847, 2934, 1029};
    short m;
    short i;
    for (i=0;i<10;i++) {
        ...
    }
    ...
    printf("La moyenne est : %d\n",m);
    return 0;
}
```

### 3 Méli-mélo de pointeurs

Que va afficher le code suivant ? (l'idée n'est pas de l'exécuter, bien sûr, mais de regarder ce qui se passe avec un papier et un crayon).

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int a=1, b=2, c=3, d=4;
    int *pa = &a, *pb = &b;
    c = *pa * b;
    pb = &c;
    *pa = *pb + d;
    pa = &d;
    b = *pa * *pb;
    printf("%d %d %d %d %d", a, b, c, d, *pa, *pb);
    return 0;
}
```