

Contrôle

Exercice 1 : Pour chacun des programmes suivants, trouver ce qui va s'afficher :

- a.

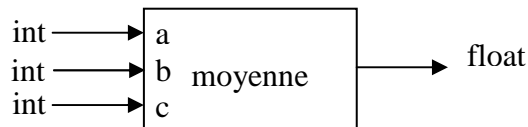
```
float a=2.5,b=.12345,c=2e-3;
printf("%4.3f %3.3f %10.7f\n",a,b,c);
int a=5,b=9,c;
```
- b.

```
int i;
for (i=-1;i<300;i=i*-3)
    printf ("%d \n",i);
```
- c.

```
unsigned char a=0x55,b,c,d,e;
b=a&0xFE;
c=a|0xF0;
d=a^0xAA;
e=a<<1;
printf ("%x %x %x %X %x",a,b,c,d,e);
```

Exercice 2 :

- a. Ecrire le prototype et le code d'une fonction qui renvoie la moyenne de 3 entiers :



- b. Ecrire un programme principal qui demande à l'utilisateur de saisir 3 entiers et en affiche la moyenne avec 2 chiffres après la virgule (utiliser la fonction moyenne de la question a).

Exercice 3 :

- a. Ecrire un programme qui affiche toutes les combinaisons d'un tirage de 3 dés à 12 faces. Pour les combinaisons où les trois dés possèdent la même valeur, le programme affichera * Bonus * à côté de la séquence.

```
> 1 1 1 * Bonus *
> 1 1 2
> 1 1 3
> 1 1 4
> ...
```