

Interrogation du 23/09/2003

Corrigé

Exercice I

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ft, in;

    for (ft=0;ft<=6;ft++)
        for (in=0;in<=11;in++)
            printf("%d'%d''\t=%8.2f cm\n",ft,in,(12*ft+in)*2.54);
}
```

Exercice II

1.

```
int a, b, c; // declaration des variables a, b, c de type entier

a=0; // a recoit la valeur 0 (affectation)

b=1; // b recoit la valeur 1 (affectation)

c=(++a)*(b++);
// a est incremente (a=1)
// puis c recoit le produit de a et b (c=1)
// puis b est incremente (b=2)

printf("c=%d\n",c);
// affiche le contenu de c

for(a=5;a>0;a--)
    b+=a;
// pour a prenant successivement les valeurs 5,4,3,2,1
// on ajoute la variable a a la variable b
// ainsi b=2+5+4+3+2+1=17 en sortant de la boucle

c=(a==b)?1:2;
// Si a=b alors c recoit 1 sinon c recoit 2

printf("a=%d, b=%d, c=%d\n",a,b,c);
// affichage du contenu de a, b et c
```

2. Le programme affiche

`c=1`

`a=0, b=17, c=2`

En effet `c` vaut 1 après l'instruction `c=(++a)*(b++)`; Cette valeur est affichée. La variable `b` vaut 17 après la boucle et `a` vaut 0. Comme `0 ≠ 17` `c` reçoit 2. Les valeurs de `a`, `b` et `c` sont affichées.