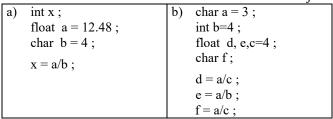
Licence 2^{ème} Année UFR de Mathématiques et Informatique Université de Paris F. Cloppet

TD n° 2 Programmation Impérative Opérateurs - Structures de contrôle

Exercice 1:

Donnez le résultat des suites d'instructions suivantes en justifiant votre réponse.



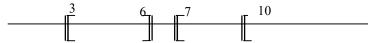
Exercice 2:

Evaluer les expressions suivantes en supposant a=20, b=5, c= -10, d=2, x=12, et y=15

Evalue les expressions survantes en supposant à 20, 0 3, 0 10, à 2, x 12, et j			
1)	(5*x)+2*((3*b)+4)	6)	a && b ! 0&&c && !d
2)	(5*(x+2)*3)*(b+4)	7)	((a && b) (! 0&&c)) &&!d
3)	a == (b = 6)	8)	((a && b) ! 0) &&(c && (!d))
4)	a %= d++		
5)	a %= ++d		

Exercice 3

Donner une expression booléenne qui vaut vrai si et seulement si le réel x appartient à la région encadrée :



Exercice 4:

Considérez la séquence d'instructions suivante :

```
if(a>b)
if(a>10)
printf(" premier choix\n"); else if(b<10)
printf("deuxième choix\n"); else
if(a==b) printf("troisième choix\n");
else printf("quatrième choix\n");</pre>
```

- 1) Ecrire la séquence d'instructions en respectant les règles d'indentation
- 2) Pour quelles valeurs de a et b obtient-on les résultats premier choix, deuxième choix, ... sur l'écran

```
Licence 2<sup>ème</sup> Année
UFR de Mathématiques et Informatique
Université de Paris
F. Cloppet
```

3) Pour quelles valeurs de a et b n'obtient-on pas de réponse sur l'écran.

Exercice 5:

Quelles erreurs ont été commises dans chacun des groupes d'instructions suivants :

Exercice 6:

```
Soit le programme suivant :
#include<stdio.h>
int main(){
 int n;
 scanf("%d",&n);
 switch(n){
    case 0 : printf("Nul\n ");
    case 1:
    case 2 : printf("Petit\n");
           break;
    case 3:
    case 4:
    case 5 : printf("Moyen\n") ;
    default : printf(" Grand\n ");
 return 0;
Quels résultats seront affichés si on donne comme valeurs : 0 ; 1 ; 4 ; 10 ; -5
```