```
EXERCICE 1)
1) float f = 10.0;
2) float *pf;
3) printf("Valeur de f: %.1f\n", f);
4) pf=&f;
5) printf("Valeur de pf: %.1f\n", *pf);
6) pf = 999.5;
7) printf("Valeur de pf après modification : %.1f\n", *pf);
  printf("Valeur de f après modification : %.1f\n", f);
printf
CODE COMPLET:
#include <stdio.h>
int main() {
  float f = 10.0;
  float *pf;
  printf("Valeur de f : %.1f\n", f);
  pf=&f;
  printf("Valeur de pf : %.1f\n", *pf);
  *pf = 999.5;
  printf("Valeur de pf après modification : %.1f\n", *pf);
  printf("Valeur de f après modification : %.1f\n", f);
TRACE D'EXECUTION:
EXERCICE 2)
1) float Min3Float(float a, float b, float c) {
  if(a < b \&\& a < c) {
     return a;
  return b;
  } else {
     return c;
2) a) float x1;
  float x2;
  float x3;
  float res;
  b) printf("Nombre 1 : \n");
  scanf("%f", &x1);
  printf("Nombre 2 : \n");
```

```
scanf("%f", &x2);
  printf("Nombre 3 : \n");
  scanf("%f", &x3);
c) res = Min3Float(x1,x2,x3);
  printf("Valeur de res: %f", res);
CODE COMPLET: #include <stdio.h>
float Min3Float(float a, float b, float c) {
  if(a < b && a < c) {
    return a;
  return b;
  } else {
    return c;
  }
}
int main() {
  float x1;
  float x2;
  float x3;
  float res;
  printf("Nombre 1 : \n");
  scanf("%f", &x1);
  printf("Nombre 2 : \n");
  scanf("%f", &x2);
  printf("Nombre 3 : \n");
  scanf("%f", &x3);
  res = Min3Float(x1,x2,x3);
  printf("Valeur de res : %f", res);
TRACE D'EXECUTION:
EXERCICE 3)
1) a) printf("AVANT PERMUTATION: \nValeur de a: %d\nValeur de b: %d\n\n",a,b);
  b) int temp;
  temp=a;
  a=b;
  b=temp;
  c) printf("APRES PERMUTATION: \nValeur de a: %d\nValeur de b: %d\n\n",a,b);
```

```
2) a) int x = 10;
  int y = 999;
    b) printf("x=\%d et y=\%d\n\n", x,y);
    c) int res = permute(x,y);
    d) printf("x=\%d et y=\%d\n\n", x,y);
CODE COMPLET: #include <stdio.h>
int permute(int a, int b) {
  printf("AVANT PERMUTATION: \nValeur de a: %d\nValeur de b: %d\n\n",a,b);
  int temp;
  temp=a;
  a=b;
  b=temp;
  printf("APRES PERMUTATION: \nValeur de a: %d\nValeur de b: %d\n\n",a,b);
}
int main() {
  int x = 10;
  int y = 999:
  printf("x=%d et y=%d\n\n", x,y);
  int res = permute(x,y);
  printf("x=%d et y=%d\n\n", x,y);
TRACE D'EXECUTION:
EXERCICE 4)
1)2)3)4)5)6)
#include <stdio.h>
int main() {
  unsigned int x;
  unsigned int masque;
  unsigned int res1;
  unsigned int res2:
  unsigned int res3;
  x = 0x0E2C;
  printf("La valeur en décimal de 0x0E2C est : %d\n", x);
  printf("La valeur en binaire de 0x0E2C est : ");
  for (int i = sizeof(x) * 8 - 1; i >= 0; i--) {
     printf("%d", (x >> i) & 1);
```

```
printf("\n");
  masque = 0b1111111100000000;
  res1 = x \& masque;
  printf("Le résultat en décimal est : %d\n", res1);
  printf("Le résultat en hexadécimal est : %x\n", res1);
  res2 = res1 >> 8;
  printf("Les 8 bits de poids fort de resi en décimal sont : %d\n", res2);
  printf("Les 8 bits de poids fort de resi en hexadécimal sont : %x\n", res2);
  x = 1600:
  res3 = x >> 2;
  printf("Le résultat du décalage à droite de 2 bits de x est : %d\n", res3);
  printf("Vérification: %d / 4 = %d\n", x, x / 4);
}
7) #include <stdio.h>
int main() {
  unsigned short var = 35;
  for(int i=0; i<16; i++) {
    if(var & masque) {
      printf("1");
    } else {
      printf("0");
    masque = masque >> 1;
}
TRACE D'EXECUTION:
```

```
EXERCICE 5)
CODE COMPLET:
#include <stdio.h>
#define SIZE 100
int main() {
  int tab[SIZE];
  for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
     tab[i] = i;
  printf("Contenu initial du tableau :\n");
  for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
     printf("tab[%d] = %d\n", i, tab[i]);
  }
  for (int i = 0; i < SIZE; i += 2) {
     tab[i] = 0;
  printf("\nContenu après mise à zéro des éléments multiples de 2 :\n");
  for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
     printf("tab[%d] = %d\n", i, tab[i]);
  }
  for (int i = 0; i < SIZE; i+= 3) {
     if (tab[i] \% 3 == 0) {
        tab[i] = 0;
     }
  }
  printf("\nContenu après mise à zéro des éléments multiples de 3 :\n");
  for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
     printf("tab[%d] = %d\n", i, tab[i]);
  }
  for (int i = 0; i < SIZE; i+=5) {
     if (tab[i] \% 5 == 0) {
        tab[i] = 0;
     }
  }
  printf("\nContenu après mise à zéro des éléments multiples de 5 :\n");
  for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
     printf("tab[%d] = %d\n", i, tab[i]);
```

```
}
return 0;
}
BONUS :
void fonctionBonus(int tab[], int step) {
    for (int i = 0; i < sizeof(tab)/sizeof(tab[0]); i += step) {
        tab[i] = 0;
    }
}
</pre>
```