

TD N°2 LANGUAGE C

Exercice 1 :

```
#include  
  
main() {  
  
    int C ;  
  
    printf("introduire un caractère suivi de 'Enter'\n");  
  
    C = getchar();  
  
    printf("Le caractère %c a le code ASCII %d\n", C, C);  
  
    return 0;  
}
```

Exercise 2 :

```
#include  
  
main() {  
  
    int XA, YA, XB, YB;  
  
    double DIST;  
  
    printf("Entrez les coordonnées du point A : XA,YA ");  
  
    scanf("%d,%d", &XA, &YA);  
  
    printf("Entrez les coordonnées du point B : XB,YB ");  
  
    scanf("%d,%d", &XB, &YB);  
  
    DIST=sqrt(pow(XA-XB,2)+pow(YA-YB,2));  
  
    printf("La distance entre A(%d,% d) et B(%d, %d) est %.2f\n",XA, YA, XB,  
    YB, DIST);  
  
    return 0;  
  
}
```

Exercice 3 :

```
#include

main() {

    int N; /* nombre de termes à calculer */

    int i; /* compteur pour la boucle */

    float SOM; /* Type float à cause de la précision du résultat. */

    do {

        printf ("Nombre de termes: ");

        scanf ("%d", &N);

    }while (N<1)

    For(SOM=0 ,i=1 ;i<=N ; i++)

        SOM += (float)1/i;

    printf("La somme des %d premiers termes est %f \n", N, SOM);

    return 0;

}
```

Exercise 4 :

```
#include

main() {

int LIG; /* nombre de lignes */

int L; /* compteur des lignes */

int ESP; /* nombre d'espaces */

int I; /* compteur des caractères */

do {

printf("Nombres de lignes : ");

scanf("%d", &LIG);

}while (LIG<1 || LIG >20);

for (L=0 ; L<LIG ; L++)

{

ESP = LIG-L-1;

for (I=0 ; I<ESP ;i++)

putchar(' ');

for (I=0 ; I<2*I +1 ;i++)

putchar('* ');

putchar('\n');

}

Return 0 ;

}
```

PROGRAMMING COURSES