

Langage C

Projets

Projet 9 - Boucle	2
Projet 10 – Expression.....	3
P11 – Fonction	5
P12 – Tableau	7

Projet 9 - Boucle

Activité 1- Recherche documentaire

Activité 2 - Exemples pratique

1 - Exemple Simple

Exemple simple de Boucle For

Exemple simple de Boucle While

Exemple simple de Boucle do..while

Switch

2- Exemple Composé

Ces tâches doit être réalisés après l'apprentissage de l'exemple simple des projets 9, 10, 11 et 12.

- Boucle avec continue
- Boucle avec Break
- Boucle avec Tableau
- Saisie d'un tableau avec boucle for
- Affichage d'un tableau avec boucle for

Projet 10 – Expression

Activité 1- Recherche documentaire

Activité 2 - Exemples pratique

1- Exemple Simple

Expression Booléen simple

Expression arithmétique simple

2 - Exemple Composé

Ces tâches doit être réalisés après l'apprentissage de l'exemple simple des projets 9, 10, 11 et 12.

- Expression booléen composé (et, ou, !)
- Expression booléen composé (et, ou) avec boucle for
- Expression booléen composé (et, ou) avec boucle While

3 – Exercices

TP 1 - Expression : étude de cas - Prix TTC

Ecrire un programme qui lit le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement

TP 2 : étude de cas – Calcule avec If

Le prix de photocopies dans une reprographie varie selon le nombre demandé: 0,5 DH la copie pour un nombre de copies inférieur à 10, 0,4DH pour un nombre compris entre 10 et 20 et 0,3DH au-delà.

Groupe 2 : Expression

Projet 11 – Fonction

Activité 1- Recherche documentaire

Activité 2 - Exemples pratique

Tâche 1- Exemple Simple

Exemple de la fonction Addition (a,b)

Exemple simple avec return

Tâche 2 - Exemple Composé

Ces tâches doit être réalisés après l'apprentissage de l'exemple simple des projets 9, 10, 11 et 12.

Exemple composé d'une fonction (Fonction avec if)

Exemple composé d'une fonction - Création de la fonction Calculatrice

Création de la fonction « Calculatrice (float x, float y , char Operation) » qui fait appel à quatre fonction

- Addition(float x, float)
- Soustraction(float y, float)
- Division(float y, float)

Exemple d'utilisation

```

int main(int argc, char *argv[]) {
    float x,y,solution;
    char Operation;

    printf("Donnez la valeur x");
    scanf("%f",x);

    printf("Donnez la valeur y");
    scanf("%f",y);
    .....
    printf("Donnez la valeur de l'operation'");
    scanf("%c",Operation);
    solution = Calculatrice(x,y,Operation);

    printf("%f %c %f = %f",x,Operationn,y, solution );

    return 0;
}

```

Exemple de déclaration des fonctions

```

float Addition(float x,float y){
}
float Soustraction(float x,float y){
}
float Division(float x,float y){
}
float Multiplication(float x,float y){
}

float Calculatrice(float x,float y, char Operation){
}

```

Groupe 3 : Fonction

Projet 12 – Tableau

Groupe 4 : Tableau

- Pointeur
- Chaîne de caractère