L3 IUP-CDA – TP 1 C Premiers pas

Objet du TP: structures de contrôle

1 Unix

 $\mathbf{Q0}$: Editez un fichier avec le code suivant

```
#include <stdio.h>
main()
{
      printf("hello\n");
}
```

Sauvegardez le en truc.c, compilez le avec cc truc.c -o truc et exécutez le en tapant ./truc. Vous avez fait votre premier programme C! Modifiez le et recommancez le processus de compilation et exécution.

2 Lecture et écriture d'entiers

Pour lire un entier dans une variable i à partir du clavier :

```
int i;
scanf("%d", &i);

Pour afficher le contenu d'une variable i à l'écran :
int i;
printf("%d", i);
```

Q1 : Codez un programme qui lit 2 entiers et affiche leur produit. Implantez un convertisseur Francs -; Euros.

3 Structures de contrôle

Q2 : Ecrire un programme qui lit MAXI entiers et affiche leur somme.

 $\mathbf{Q3}$: Ecrire un programme qui lit des entiers tant que leur valeur est supérieure à 0, et affiche leur somme, ainsi que le nombre d'entiers lus.

Q4: Idem Q3, mais affichage du plus grand et du plus petit des entiers.

 $\mathbf{Q5}$: Ecrire un programme qui lit une note et affiche la mention correspondante (utiliser d'abord une structure conditionnelle, puis une version basée sur les choix multiples).

Q6 : Ecrire un programme de calcul de la factorielle d'un nombre entré au clavier.

4 Algorithme

Q7 : Coder wc en comptant les caractères, les mots et les lignes. Appliquez le en redirigeant l'entrée standard.