Convertisseur de base

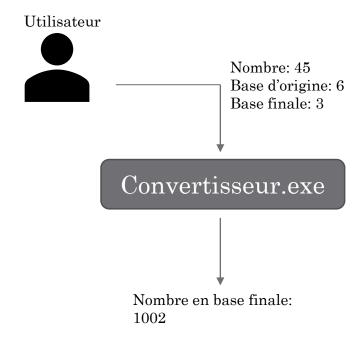
En Langage C

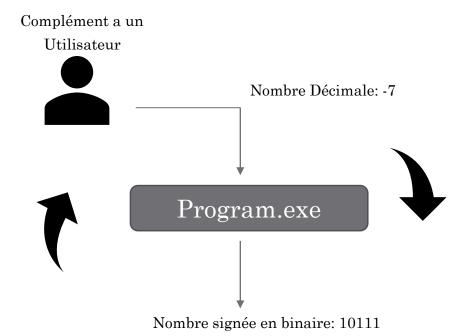
FAROUK BEL KHYATE AMINE ASSALANE

Présentation Du Problème

- · Conversion d'une base à une autre (2-10;5-6;7-4...)
- Valeur signée d'un nombre
- · Complément à un
- · Complément à deux

Conversion de base:





Algorithmes Convertisseur de base

 L'utilisateur entre au clavier un nombre N, la base de ce nombre (base1) et la base (base2) qu'il veut l'en convertir.

```
// Program main
int main()
    char nbr[100];
    int base1,base2;
    char res[100]; // Initiation du resultat de conversion du
     decimale au bases
    // Saisie
    printf("Donner le nombre: ");
    scanf("%s", nbr);
   printf("Donner son base: ");
    scanf("%d", &base1);
    printf("Donner la base desire: ");
    scanf("%d", &base2);
    // Resultat
    printf("L equivalent de %s en base %d est "
           " %s\n", nbr, base2, fromDeci(res, base1, base2, nbr));
    return 0;
}
```

• Puis le program convertir ce nombre en décimale (base 10) par une fonction (aDeci()).

Après le program convertir le décimale à la base désiré a l'aide de la fonction (deDeci()).

```
char* fromDeci(char res[], int base1,int base2, char *inputNum)
{
    int i = 0; // Initialize index of result
    int deci = toDeci(inputNum, base1);
    char str[100];
    // Convert input number is given base by repeatedly
    // dividing it by base and taking remainder
   while (deci > 0)
    {
        res[i] = reVal(deci % base2);
        deci /= base2;
        i++;
    res[i] = '\0';
    strev(res);
    return res;
}
```