

Algo 1 : test TP

Exercice 1 : soit l'algorithme suivant :

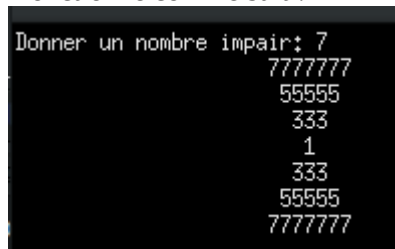
```

1  Algorithme exo_1 ;
2  Var
3  K1 : tableau[1..200] de entier ;
4  K2 : tableau[1..200] de entier ;
5  taille, l, k, t : entier ;
6  Début
7  Pour l de 1 à taille faire
8  K2[K1[l]] ← K2[K1[l]] + 1 ;
9  Fait ;
10 t ← 1 ;
11 Pour l de 1 à taille faire
12 Si K2[l] <> 0 alors
13 Pour k de 1 à K2[l] faire
14 K1[t] ← l ;
15 t ← t+1 ; fait ; Fsi ; fait ;
16 Fin.

```

1. Traduisez l'algorithme en un programme en langage C.
2. Cet algorithme effectue un traitement sur le tableau **K1** de taille **taille**, faites la lecture de **taille** ainsi que les éléments de **K1**. Les éléments doivent être entre **0** et **(taille-1)**.
3. Initialisez les éléments du tableau **K2** à **0**.
4. Affichez le tableau **K1** avant et après le traitement.

Exercice 2 : Écrire un programme qui fonctionne comme suit :



```

Donner un nombre impair: 7
                        7777777
                        55555
                        333
                        1
                        333
                        55555
                        7777777

```

Exercice 3 : Écrire un programme qui calcule la concaténation de deux chaînes de caractères données par l'utilisateur. Les chaînes de caractères doivent être séparées par un espace et le résultat doit être stocké dans une autre chaînes de caractères.