

**Algo 1 : Examen TP****Exercice 1** : soit l'algorithme suivant :

```

1  Algorithme exo_1 ;
2  Var
3  M : tableau[1..200] de réel ;
4  t, m, n, k : entier ;
5  Début
6  m ← 1 ;
7  Tant que m < (t-1) faire
8    n ← m ;
9    k ← n+1 ;
10 Tant que k < t faire
11 Si M[n] > M[k] alors n ← k ; Fsi ;
12 k ← k+1 ;
13 Fait ;
14 Si n <> m alors
15 M[m] ← M[n]+M[m] ;
16 M[n] ← M[m]-M[n] ;
17 M[m] ← M[m]-M[n] ;
18 Fsi ;
19 m ← m+1 ;
20 Fait ;
21 Fin.

```

1. Traduisez l'algorithme en un programme en langage C.
2. Cet algorithme effectue un traitement sur le tableau **M** de taille **t**, faites la lecture de **t** ainsi que les éléments de **M**.
3. Affichez le tableau avant et après le traitement.
4. Exécutez le programme avec la séquence suivante : -24, 214, 9, -123, 5, 9, 1, 70, -5, 11, 2, 214, 5, 5.

**Exercice 2** : Écrire un programme qui fonctionne comme suit :

```

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

```

**Exercice 3** : Écrire un programme qui vérifie si deux chaînes données par l'utilisateur sont identiques.

