Exercice 1:

```
1 LDR R1, val1

2 LDR R2, val2

3 STR R1, val2

4 STR R2, val1

5 val1: 10

6 val2: 12
```

Exercice 2:

```
1
          LDR RO, x
2
          LDR R1, y
          LDR R2, z
3
          ADD R1,R1,#42
4
          CMP RO,R1
5
          BEQ egal
6
          MOV R2,#2
7
          B fin
   x:0
9
   y:0
10
   z:0
11
12
   egal:
          MOV R2,#1
13
   fin:
14
          STR R2,z
15
          HALT
16
```

Exercice 3:

```
MOV RO, #tab
                           //charge l'adresse du début du tableau
1
2
         LDR R1, longueur //charge la longueur du tableau
         MOV R2, #0
                            //prépare un compteur
3
         MOV R4,\#-1
                            //stocke le max
4
   boucle:
         LDR R3, [R0]
                            //charge la valeur à l'adresse [RO] de la mémoire
6
7
         CMP R3,R4
                            //compare la valeur courante avec R4
         BGT maxi
8
   finboucle:
9
         ADD RO, RO, #4
                            //passe à l'adresse suivante
10
         ADD R2, R2, #1
                            //augmente le compteur de 1
11
         CMP R2, R1
                            // vérifie si on est en fin de tableau
12
         BLT boucle
13
         STR R4, .WriteUnsignedNum //affiche la valeur
14
15
                            // stocke la valeur max
   maxi:
16
         MOV R4,R3
17
         B finboucle
18
   longueur:10
19
   tab: 13
20
         9
21
         10
22
         12
23
```



```
    24
    51

    25
    8

    26
    71

    27
    19

    28
    3

    29
    11
```

Exercice 4 : Le programme fait la somme des entiers de 1 à 10.

```
//somme entiers en x86
           MOV EAX, O
2
           MOV ECX, 10
3
   ici:
4
           CPM ECX, 0
5
            JE la
6
           ADD EAX, ECX
7
           SUB ECX, 1
8
            JMP ici
9
10
   la:
```

