```
alea-tri - 12.02.2012
*********
Ranger des nombres par ordre croissant
**********
   VARIABLES
     i EST_DU_TYPE NOMBRE
3
     j EST_DU_TYPE NOMBRE
     U EST_DU_TYPE LISTE
4
     V EST_DU_TYPE LISTE
6
     n EST_DU_TYPE NOMBRE
     k EST_DU_TYPE NOMBRE
7
     C EST_DU_TYPE LISTE
8
     1 EST_DU_TYPE NOMBRE
10
     z EST_DU_TYPE NOMBRE
  DEBUT_ALGORITHME
11
     AFFICHER "Il s'agit de tirer au hasard n nombres compris entre 1 et n."
12
     AFFICHER "et de les ranger par ordre croissant."
13
     AFFICHER "le cas n=6 correspond à 6 lancers d'un dé."
14
     AFFICHER "Quel nombre voulez-vous essayer ?"
15
     LIRE n
16
     AFFICHER " "
17
     AFFICHER "Voici la liste des "
18
     AFFICHER n
19
     AFFICHER " nombres sortis au hasard :"
20
21
     POUR i ALLANT_DE 1 A n
22
       DEBUT_POUR
23
       U[i] PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(1,n)
24
       1 PREND LA VALEUR i%10
25
       SI (1!=0) ALORS
26
         DEBUT_SI
         AFFICHER U[i]
27
28
         AFFICHER " "
29
         FIN_SI
30
         SINON
31
           DEBUT_SINON
           AFFICHER U[i]
32
33
           FIN_SINON
34
       FIN_POUR
     k PREND_LA_VALEUR n
35
     POUR 1 ALLANT_DE 1 A n
36
37
       DEBUT_POUR
       j PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_POS_MINIMUM(U,1,k)
38
       C[1] PREND_LA_VALEUR U[j]
39
       z PREND_LA_VALEUR U[j]
40
41
       POUR i ALLANT_DE 1 A j-1
42
         DEBUT_POUR
43
         C[i] PREND_LA_VALEUR U[i]
44
         FIN_POUR
       POUR i ALLANT_DE j A k-1
45
         DEBUT_POUR
46
47
         C[i] PREND_LA_VALEUR U[i+1]
48
         FIN POUR
49
       V[1] PREND_LA_VALEUR z
50
       POUR i ALLANT_DE 1 A k-1
51
         DEBUT POUR
         U[i] PREND_LA_VALEUR C[i]
52
53
         FIN_POUR
54
       k PREND_LA_VALEUR k-1
55
       FIN POUR
56
     AFFICHER "..."
     AFFICHER "
                 ----"
57
     AFFICHER "voici les mêmes nombres rangés par ordre croissant : "
58
59
     POUR i ALLANT_DE 1 A n
       DEBUT_POUR
```

60

```
k PREND_LA_VALEUR i%10
61
62
        SI (k!=0) ALORS
63
         DEBUT_SI
          AFFICHER V[i]
AFFICHER " "
64
65
         FIN_SI
66
67
          SINON
            DEBUT_SINON
68
            AFFICHER V[i]
69
70
            FIN_SINON
71
        FIN_POUR
72
      AFFICHER ".."
      AFFICHER "sauriez-vous déterminer la médiane et les quartiles."
73
74 FIN_ALGORITHME
```