Algorithme qui affiche des statistiques des notes d'une matière, implémenté au moyen de tableaux de taille 10. Le programme devra :
-- demander à l'utilisateur d'entrer les notes des 10 étudiants;
-- vérifier que chaque note entrée est comprise entre 0 et 20;
-- afficher la moyenne de la classe, la plus faible note, la plus forte note, le nombre de personne ayant la moyenne, le nombre de personne n'ayant pas la moyenne.

Considérons que la moyenne est 10.

```
FONCTIONS_UTILISEES
1
2
   VARIABLES
      tabnote EST_DU_TYPE LISTE
4
      ppnote EST_DU_TYPE NOMBRE
      pgnote EST_DU_TYPE NOMBRE
5
      moy EST_DU_TYPE NOMBRE
6
7
      valid EST_DU_TYPE NOMBRE
8
      nonvalid EST_DU_TYPE NOMBRE
9
      i EST_DU_TYPE NOMBRE
      somnotes EST_DU_TYPE NOMBRE
10
   DEBUT_ALGORITHME
11
12
      POUR i ALLANT_DE 0 A 9
13
        DEBUT_POUR
14
        AFFICHER "Entrez la note de l'etudiant "
        AFFICHERCALCUL i+1
15
16
        AFFICHER " : "
        LIRE tabnote[i]
17
18
        TANT_QUE (tabnote[i]<0 OU tabnote[i]>20) FAIRE
19
          DEBUT_TANT_QUE
          AFFICHER "Entrez une note correcte : "
20
          LIRE tabnote[i]
21
22
          FIN_TANT_QUE
23
        FIN POUR
24
      ppnote PREND_LA_VALEUR tabnote[0]
25
      pgnote PREND_LA_VALEUR tabnote[0]
26
      POUR i ALLANT_DE 0 A 9
27
        DEBUT_POUR
        somnotes PREND_LA_VALEUR somnotes + tabnote[i]
28
29
        SI (tabnote[i] < ppnote) ALORS
30
          DEBUT_SI
          ppnote PREND_LA_VALEUR tabnote[i]
31
32
          FIN SI
33
        SI (tabnote[i] > pgnote) ALORS
34
          DEBUT_SI
35
          pgnote PREND_LA_VALEUR tabnote[i]
36
          FIN_SI
37
        SI (tabnote[i] >=10) ALORS
          DEBUT_SI
39
          valid PREND_LA_VALEUR valid + 1
40
          FIN_SI
41
        FIN POUR
      nonvalid PREND_LA_VALEUR 10 - valid
42
43
      moy PREND_LA_VALEUR somnotes/10
      AFFICHER "La moyenne de la salle : "
44
45
      AFFICHER mov
      AFFICHER "La plus faible note : "
47
      AFFICHER ppnote
      AFFICHER "La plus forte note : "
48
49
      AFFICHER pgnote
      AFFICHER "Nombre de personne ayant la moyenne : "
50
51
      AFFICHER valid
     AFFICHER "Nombre de personne n'ayant pas la moyenne : "
52
     AFFICHER nonvalid
54 FIN_ALGORITHME
```