

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

```

1  VARIABLES
2  a EST_DU_TYPE NOMBRE
3  b EST_DU_TYPE NOMBRE
4  c EST_DU_TYPE NOMBRE
5  d EST_DU_TYPE NOMBRE
6  n EST_DU_TYPE NOMBRE
7  stock EST_DU_TYPE NOMBRE
8  decroissant EST_DU_TYPE NOMBRE
9  croissant EST_DU_TYPE NOMBRE
10 reponse EST_DU_TYPE CHAINE
11 DEBUT_ALGORITHME
12 reponse PREND_LA_VALEUR "oui"
13 AFFICHER "Entrer un nombre entier à 4 chiffres (ou moins)."


14 LIRE n



15 TANT_QUE (reponse!="non") FAIRE



16   DEBUT_TANT_QUE



17     a PREND_LA_VALEUR n%10



18     b PREND_LA_VALEUR (n-a)/10%10



19     c PREND_LA_VALEUR (n-10*b-a)/100%10



20     d PREND_LA_VALEUR (n-100*c-10*b-a)/1000



21     //On va placer les chiffres dans l'ordre croissant : a ; b ; c ; d.



22     TANT_QUE (a>b OU b>c OU c>d) FAIRE



23       DEBUT_TANT_QUE



24         SI (a>b) ALORS



25           DEBUT_SI



26             stock PREND_LA_VALEUR b



27             b PREND_LA_VALEUR a



28             a PREND_LA_VALEUR stock



29           FIN_SI



30         SINON



31           DEBUT_SINON



32             SI (b>c) ALORS



33               DEBUT_SI



34                 stock PREND_LA_VALEUR c



35                 c PREND_LA_VALEUR b



36                 b PREND_LA_VALEUR stock



37               FIN_SI



38             SINON



39               DEBUT_SINON



40                 stock PREND_LA_VALEUR d



41                 d PREND_LA_VALEUR c



42                 c PREND_LA_VALEUR stock



43               FIN_SINON



44             FIN_SINON



45           FIN_TANT_QUE



46           decroissant PREND_LA_VALEUR d*1000+c*100+b*10+a



47           croissant PREND_LA_VALEUR a*1000+b*100+c*10+d



48           SI (n==decroissant-croissant) ALORS



49             DEBUT_SI



50               reponse PREND_LA_VALEUR "non"



51             FIN_SI



52           n PREND_LA_VALEUR decroissant-croissant



53           AFFICHER decroissant



54           AFFICHER " - "



55           AFFICHER croissant



56           AFFICHER " = "



57           AFFICHER n



58           FIN_TANT_QUE



59 FIN_ALGORITHME


```