

decifrac - 24.11.2011

\*\*\*\*\*  
CONVERSION d'un décimal en une fraction  
\*\*\*\*\*

```
1  VARIABLES
2    s EST_DU_TYPE NOMBRE
3    n EST_DU_TYPE NOMBRE
4    p EST_DU_TYPE NOMBRE
5    d EST_DU_TYPE NOMBRE
6    c EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8    AFFICHER "decifrac transforme en fraction un nombre ayant une partie décimale."
9    AFFICHER "Il permet aussi de simplifier une fraction donnée, 24/18, par
exemple."
10   AFFICHER "-----"
11   AFFICHER "Donnez un nombre : "
12   LIRE s
13   AFFICHER "le nombre donné est : "
14   AFFICHER s
15   n PREND_LA_VALEUR 10000
16   POUR c ALLANT_DE 1 A n
17     DEBUT_POUR
18     p PREND_LA_VALEUR c*s-floor(c*s)
19     SI (p>=.999 OU p<=.001) ALORS
20       DEBUT_SI
21         d PREND_LA_VALEUR c
22         c PREND_LA_VALEUR n
23         p PREND_LA_VALEUR round(d*s)
24         AFFICHER "la fraction équivalente est : "
25         SI (d==1) ALORS
26           DEBUT_SI
27             AFFICHER p
28             FIN_SI
29           SINON
30             DEBUT_SINON
31               AFFICHER p
32               AFFICHER "/"
33               AFFICHER d
34             FIN_SINON
35           FIN_SI
36         FIN_POUR
37     FIN_POUR
38   FIN_ALGORITHME
```