

reduifrac - 24.11.2011

\*\*\*\*\*  
REDUIT une fraction en une fraction irréductible  
\*\*\*\*\*

```
1  VARIABLES
2    N EST_DU_TYPE NOMBRE
3    D EST_DU_TYPE NOMBRE
4    r EST_DU_TYPE NOMBRE
5    p EST_DU_TYPE NOMBRE
6    q EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8    AFFICHER "Pour simplifier une fraction : "
9    AFFICHER "====="
10   AFFICHER "Donne son numerateur : "
11   LIRE N
12   AFFICHER "N = "
13   AFFICHER N
14   AFFICHER " et son denominateur : "
15   LIRE D
16   AFFICHER "D = "
17   AFFICHER D
18   AFFICHER " "
19   AFFICHER "Il s'agit de simplifier : "
20   AFFICHER N
21   AFFICHER "/"
22   AFFICHER D
23   AFFICHER " "
24   p PREND_LA_VALEUR N
25   q PREND_LA_VALEUR D
26   TANT_QUE (q!=0) FAIRE
27     DEBUT_TANT_QUE
28       r PREND_LA_VALEUR p%q
29       p PREND_LA_VALEUR q
30       q PREND_LA_VALEUR r
31     FIN_TANT_QUE
32   AFFICHER "le PGCD est : "
33   AFFICHER p
34   N PREND_LA_VALEUR N/p
35   D PREND_LA_VALEUR D/p
36   AFFICHER "la fraction reduite est : "
37   SI (D==1) ALORS
38     DEBUT_SI
39     AFFICHER N
40     FIN_SI
41   SINON
42     DEBUT_SINON
43     AFFICHER N
44     AFFICHER "/"
45     AFFICHER D
46     FIN_SINON
47  FIN_ALGORITHME
```