```
Déterminer si un nombre est parfait - 16.05.2021
```

Algorithme pour déterminer si un nombre est parfait. Un nombre est dit parfait s'il est égal à la somme de ses diviseurs propres.

Exemple : 28 est parfait car 28 = 1+2+4+7+14.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

```
FONCTIONS_UTILISEES
1
2
   VARIABLES
     n EST DU TYPE NOMBRE
4
     i EST_DU_TYPE NOMBRE
5
      somdiv EST_DU_TYPE NOMBRE
6
   DEBUT_ALGORITHME
     AFFICHER "Entrez un nombre : "
8
     LIRE n
      somdiv PREND_LA_VALEUR 0
9
10
     POUR i ALLANT_DE 1 A n-1
11
        DEBUT_POUR
12
        SI (n%i==0) ALORS
13
          DEBUT_SI
14
          somdiv PREND_LA_VALEUR somdiv + i
15
          FIN_SI
16
       FIN_POUR
     SI (somdiv == n) ALORS
17
18
        DEBUT_SI
        AFFICHER "Ce nombre est parfait !"
19
20
        FIN_SI
        SINON
21
22
          DEBUT_SINON
          AFFICHER "Ce nombre n'est pas parfait!"
23
          FIN_SINON
24
25 FIN_ALGORITHME
```