

angl-principal - 24.11.2011

MESURE PRINCIPALE d'un angle donné en degrés ou en radians

```
1  VARIABLES
2    t EST_DU_TYPE NOMBRE
3    a EST_DU_TYPE NOMBRE
4    k EST_DU_TYPE NOMBRE
5    n EST_DU_TYPE NOMBRE
6    p EST_DU_TYPE NOMBRE
7    d EST_DU_TYPE NOMBRE
8  DEBUT_ALGORITHME
9    AFFICHER "SUIVEZ BIEN LES CONSIGNES : "
10   AFFICHER "1- si l'angle est en degrés, tapez 1"
11   AFFICHER "2- si l'angle est en radians tapez 2"
12   AFFICHER " "
13   AFFICHER "alors ! est-ce 1 ou 2 ?"
14   LIRE k
15   SI (k==1) ALORS
16     DEBUT_SI
17     AFFICHER "====="
18     AFFICHER "donnez l'angle en degrés"
19     AFFICHER "....."
20     LIRE t
21     AFFICHER "l'angle donné est : "
22     AFFICHER t
23     AFFICHER "°"
24     AFFICHER "sa mesure principale est : "
25     a PREND_LA_VALEUR t-360*floor((t+180)/360)
26     AFFICHER a
27     AFFICHER "°"
28     FIN_SI
29     SINON
30     DEBUT_SINON
31     AFFICHER "====="
32     AFFICHER "donnez l'angle en fraction de pi, c-à-d : "
33     AFFICHER "pour un angle égal à 3.pi/4, tapez seulement 3/4"
34     AFFICHER "ATTENTION ! pour un angle de 7 rad, taper 7 / pi, cad 7 / 3.1416"
35     AFFICHER "....."
36     AFFICHER " "
37     LIRE t
38     AFFICHER "l'angle donné est : "
39     AFFICHER t
40     AFFICHER " .pi rad"
41     a PREND_LA_VALEUR t-2*floor((t+1)/2)
42     AFFICHER "sa mesure principale est : "
43     n PREND_LA_VALEUR 1000
44     POUR k ALLANT_DE 1 A n
45       DEBUT_POUR
46       p PREND_LA_VALEUR k*a-floor(k*a)
47       SI (p>=.999 OU p<=.001) ALORS
48         DEBUT_SI
49         d PREND_LA_VALEUR k
50         k PREND_LA_VALEUR n
51         p PREND_LA_VALEUR round(d*a)
52         AFFICHER p
53         AFFICHER " . pi / "
54         AFFICHER d
55         FIN_SI
56       FIN_POUR
57     FIN_SINON
58   FIN_ALGORITHME
```