

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.3- : Fonction
Document : U4.34.02

Procédure *DEFI_LIST_ENTI*

1 But

Créer une liste d'entiers strictement croissants.

La liste peut être donnée "in extenso" par l'utilisateur, ou bien, elle peut être formée à partir de sous listes définies à "pas constant".

Produit une structure de données de type `listis`.

2 Syntaxe

```

li [listis]  =  DEFI_LIST_ENTI

(
    /      ♦   VALE  =  lis ,                                [l_I]
    /      ♦   DEBUT = deb  ,                                [I]
    ♦   INTERVALLE=( _F(  ♦   JUSQU_A  =  if      ,  [I]
                        ♦   /  NOMBRE  =  in      ,  [I]
                        /  PAS      =  ipas   ,  [I]
                        ), ),
    ♦   INFO  =    /   1   ,                                [DEFAULT]
                /   2   ,
    ♦   TITRE =   titre ,                                [l_Kn]
)

```

3 Opérandes

3.1 Opérande VALE

◇ VALE = lis

Liste des entiers qui formeront la structure de données `listis` résultat, on peut fournir n'importe quelle liste Python.

3.2 Opérande DEBUT

◆ DEBUT =

deb : premier entier de la liste à construire.

3.3 Mot clé INTERVALLE

◇ INTERVALLE

Mot clé facteur dont chaque occurrence permet de définir un intervalle à pas constant.

3.3.1 Opérande JUSQU_A

◆ JUSQU_A = if

if est l'extrémité entière de l'intervalle à découper avec un pas constant.

3.3.2 Opérande PAS

◆ / PAS = ipas

Pas de découpage de l'intervalle.

3.3.3 Opérande NOMBRE

/ NOMBRE = in

Nombre de pas que l'on veut dans l'intervalle.

3.4 Opérande INFO

◇ INFO = i

Indique le niveau d'impression des résultats de l'opérateur :

1 : aucune impression,

2 : impression de la liste d'entiers créée.

3.5 Opérande TITRE

◇ TITRE = titre

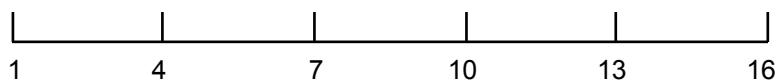
Titre attaché au concept produit par cet opérateur [U4.03.01].

4 Remarques

- on vérifie que la liste est croissante,
- attention : la structure de données de type `listis` ne peut pas être utilisée derrière un mot clé attendant une `l_i` (suite d'entiers écrits entre parenthèses).

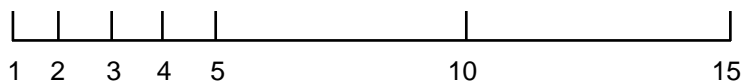
5 Exemples

Pour construire la liste d'entiers à pas constant :



```
listi = DEFI_LIST_ENTI      (  DEBUT =    1,
                              INTERVALLE = (_F(  JUSQU_A =    16,
                                                  PAS =      3 )),
                              )
```

Pour construire la liste d'entiers avec deux valeurs différentes du pas :



```
listi = DEFI_LIST_ENTI      (  DEBUT =    1,
                              INTERVALLE = (_F(  JUSQU_A =    5,
                                                  PAS =      1, ),
                              _F(  JUSQU_A =   15,
                                                  PAS =      5, ), )
                              )
```

ou

```
listi = DEFI_LIST_ENTI      (  DEBUT =    1,
                              INTERVALLE = (_F(  JUSQU_A =    5,
                                                  NOMBRE =    4, ),
                              _F(  JUSQU_A =   15,
                                                  NOMBRE =    2, ), ),
                              )
```

ou, à partir de n'importe objet liste Python :

```
listi = DEFI_LIST_ENTI (  VALE = range(10) , )
```