

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`

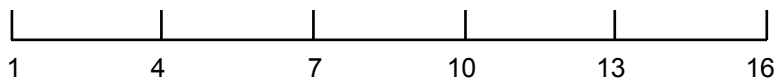
Titre attaché au concept produit par cet opérateur [U4.03.01].

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).

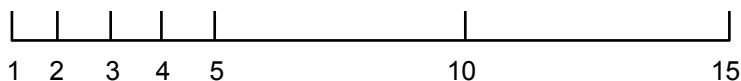
5 Exemples

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 quel objet liste Python :

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