

ALGOBOX 21/10/2024

Exo 1bis :

```
1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3  x EST_DU_TYPE NOMBRE
4  DEBUT_ALGORITHME
5  x PREND_LA_VALEUR 0
6  TANT_QUE (x <= 25 ) FAIRE
7  DEBUT_TANT_QUE
8  AFFICHER x
9  x PREND_LA_VALEUR x + 1
10  FIN_TANT_QUE
11 FIN_ALGORITHME
```

Exo 2

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    x PREND_LA_VALEUR 25
    TANT_QUE (x>0) FAIRE
        DEBUT_TANT_QUE
            afficher x
            x PREND_LA_VALEUR x - 1
        FIN_TANT_QUE
    FIN_ALGORITHME
```

Exo 3

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
a EST_DU_TYPE NOMBRE
b EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    a PREND_LA_VALEUR 20
    b PREND_LA_VALEUR 10
    afficher a
    afficher b
    a PREND_LA_VALEUR a + b
    b PREND_LA_VALEUR a - b
    a PREND_LA_VALEUR a - b
    afficher a
    afficher b
    FIN_ALGORITHME
```

Exo 4

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
p EST_DU_TYPE NOMBRE
b EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
POUR b ALLANT_DE 1 A 24
    DEBUT_POUR
        POUR p ALLANT_DE 1 a b
```

```

        DEBUT_POUR
            afficher p
        FIN_POUR
            afficher* p
    FIN_POUR
FIN_ALGORITHME
Exo 5
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
y EST_DU_TYPE NOMBRE
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    POUR y ALLANT_DE 1 A 30
        DEBUT_POUR
            x PREND_LA_VALEUR x+y
        FIN_POUR
            afficher x
    FIN_ALGORITHME

```

```

Exo 5-bis
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
y EST_DU_TYPE NOMBRE
x EST_DU_TYPE NOMBRE
z EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
LIRE z
    POUR y ALLANT_DE 1 A z
        DEBUT_POUR
            x PREND_LA_VALEUR x+y
        FIN_POUR
            afficher x
    FIN_ALGORITHME

```

```

FIN_ALGORITHME
Exo 6
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
y EST_DU_TYPE CHAINE
z EST_DU_TYPE CHAINE
DEBUT_ALGORITHME
    lire x
    SI ((x%2)==0) ALORS
        DEBUT_SI
            AFFICHER "pair"
        FIN_SI
    SINON
        DEBUT_SINON
            AFFICHER "pas pair"
        FIN_SINON
    FIN_ALGORITHME

```

Exo 7