COURS

Boucles bornées — Corrigé des applications

Réponses aux applications 1 à 4 du cours sur les boucles bornées.

Énoncés des applications

Application 1

1. `range(0, 10)` : **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**.
2. `range(5, 10)` : **5, 6, 7, 8, 9**.
3. `range(-5, -1)` : **-5, -4, -3, -2**.

Application 2

Programme 1

```text
a prend la valeur 0
Pour i allant de 0 inclus à 10 exclu :
    a prend la valeur a - 1
```

Programme 2

```text
a prend la valeur 0
Pour ind allant de 3 inclus à 6 exclu :
    a prend la valeur a + 5
```

Application 3

Convention du cours : la borne de fin est exclue.

Algorithme 1

```python
a = 0
for i in range(0, 10):
    a = a - 5
```

Algorithme 2

```python
a = 0
for j in range(-1, 20):
    a = a + 2
```

Application 4

Valeur de `a` après chaque tour de boucle.

Programme 1

Étape	`i`	`a`
Initialisation	Non affecté	0
Tour 1	0	-1
Tour 2	1	-2
Tour 3	2	-3
Tour 4	3	-4
Tour 5	4	-5
Tour 6	5	-6
Tour 7	6	-7
Tour 8	7	-8
Tour 9	8	-9
Tour 10	9	-10

Programme 2

Étape	`ind`	`a`
Initialisation	Non affecté	0
Tour 1	3	5
Tour 2	4	10
Tour 3	5	15