

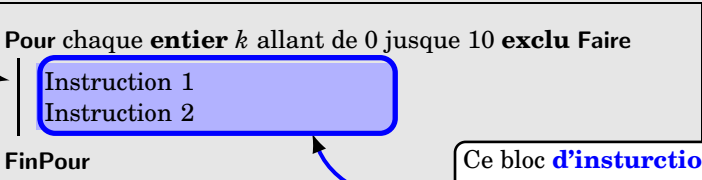
Boucle « for »

Présentation

Code Python :

```
for k in range(10):  
    Instruction 1  
    Instruction 2
```

Signifie en langage naturel que



Ce bloc d'insturctions est **répété** à chaque fois que k prend une valeur

On dit que c'est une **boucle for** ou boucle « Pour » en français

Commande **range** :

Code Python	Ensemble des entiers associés	Comptage du nombre d'entiers consécutifs :
<code>range(10)</code>	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	$9 - 0 + 1 = 10$
<code>range(1, 11)</code>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	$10 - 1 + 1 = 10$
<code>range(10, 111)</code>	10, 11, 12, 13, ... , 109, 110	$110 - 10 + 1 = 110$
<code>range(n, m+1)</code>	$n, n + 1, n + 2, \dots, m - 1, m$	$m - n + 1$
<code>range(1, 10, 2)</code>	1, 3, 5, 7, 9	
<code>range(2, 15, 2)</code>	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14	

- Une boucle « Pour » **permet de répéter** un nombre fini de fois un bloc d'instructions.
- k est une **variable**. Son nom aurait pu aussi bien s'appeler i , j , voiture, etc.