

Exercice 2

La fonction suivante doit tester si une valeur v appartient à un tableau t .

```
def appartient(v, t):  
    i = 0  
    while (i < len(t)-1) and (t[i] != v) :  
        i = i+1  
    return i<len(t)
```

1) Effectuer le suivi des variables lorsqu'on exécute : `appartient(20, [10, 20, 30])`

v					
t					
i					
préciser la valeur des expressions :					
$t[i]$					
$(i < \text{len}(t)-1)$					
$(t[i] \neq v)$					
$(i < \text{len}(t)-1) \text{ and } (t[i] \neq v)$					

2) Proposer un jeu de tests pour cette fonction, en particulier un test qui montre qu'elle est incorrecte.