

Un algorithme est dit récurif s'il s'appelle lui même

Exemple: $n! = \prod_{i=1}^n i = 1 \times 2 \times \dots \times (n-1) \times n$
 $= n \times (n-1)!$

$$n! = \begin{cases} 1 & \text{si } n = 0 \\ n \times (n-1)! & \text{sinon} \end{cases}$$

```
int factuel (int n) {  
    if (n == 0) || (n == 1)  
        return 1;  
    else  
        return n * factuel (n-1);  
}
```

