

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;  
  début  
    si (n==0) alors  
      retourne(1)  
    sinon  
      retourne(factorielle(n-1)*n)  
    finsi  
  fin  
finfonction;
```

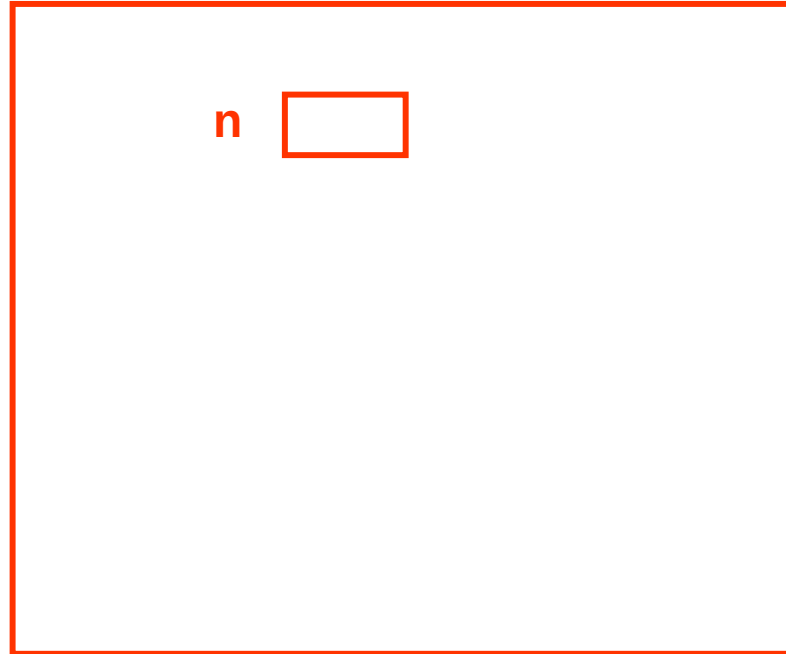
```
début  
.....  
  n=factorielle(3)  
.....  
fin
```

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;  
  début  
    si (n==0) alors  
      retourne(1)  
    sinon  
      retourne(factorielle(n-1)*n)  
    finsi  
  fin  
finfonction;
```

début

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```

factorielle(3)

n **3**

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
  .....  
  n=factorielle(3)
```

```
  .....  
  fin
```

factorielle(3)

n **3**

→ **factorielle(2)*3**

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```

factorielle(3)

n **3**

→ **factorielle(2)* 3**

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

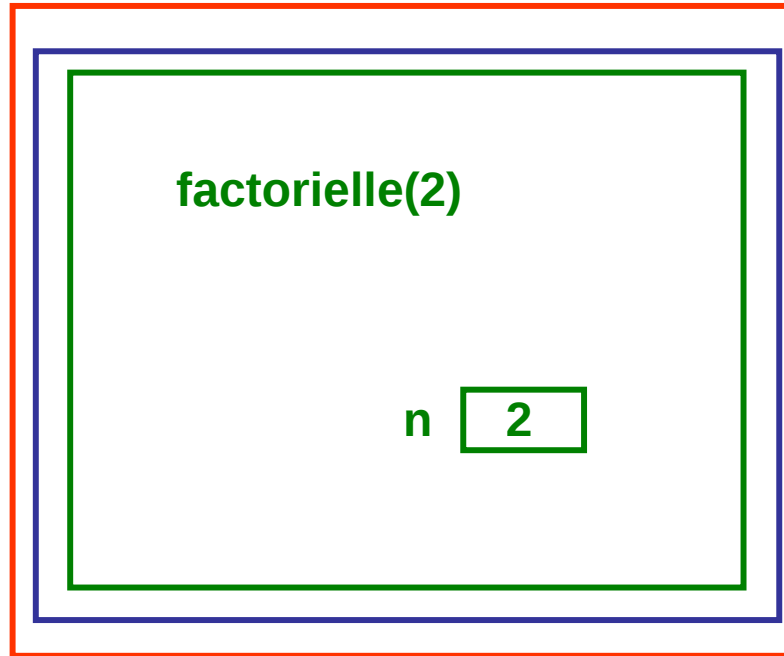
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
  .....  
  n= factorielle(3)
```

```
  .....  
  fin
```

factorielle(2)

n **2**

→ **factorielle(1)*2**

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
  .....  
  n=factorielle(3)
```

```
  .....  
  fin
```

factorielle(2)

n **2**

→ **factorielle(1)*2**


```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

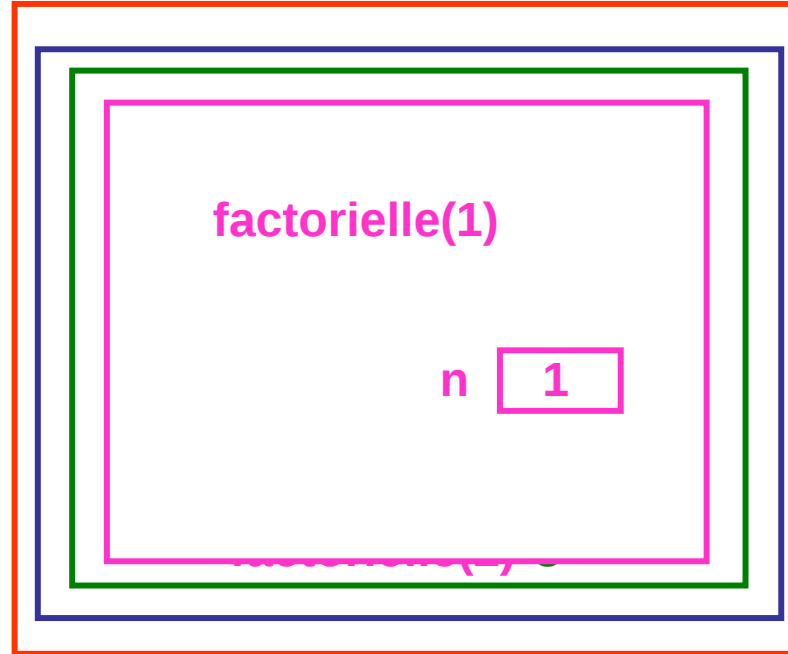
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

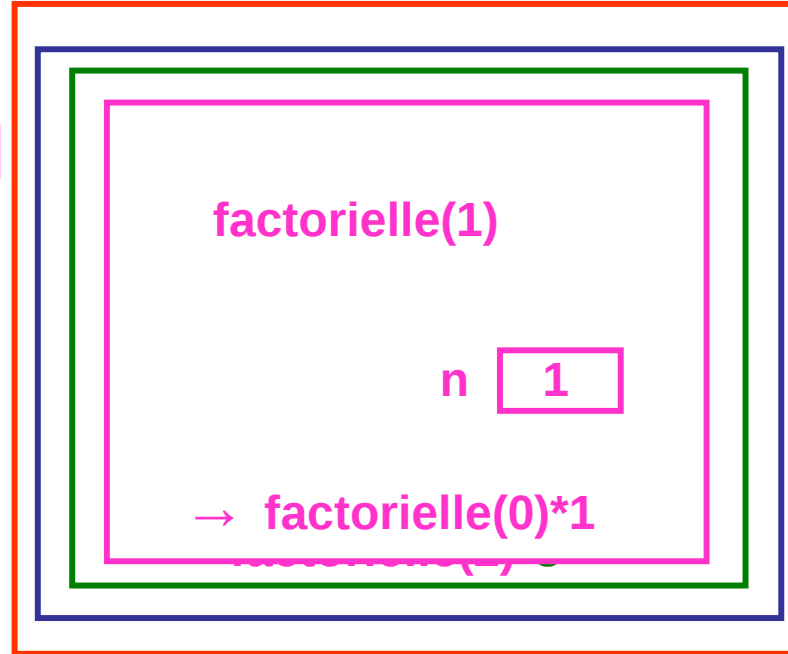
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

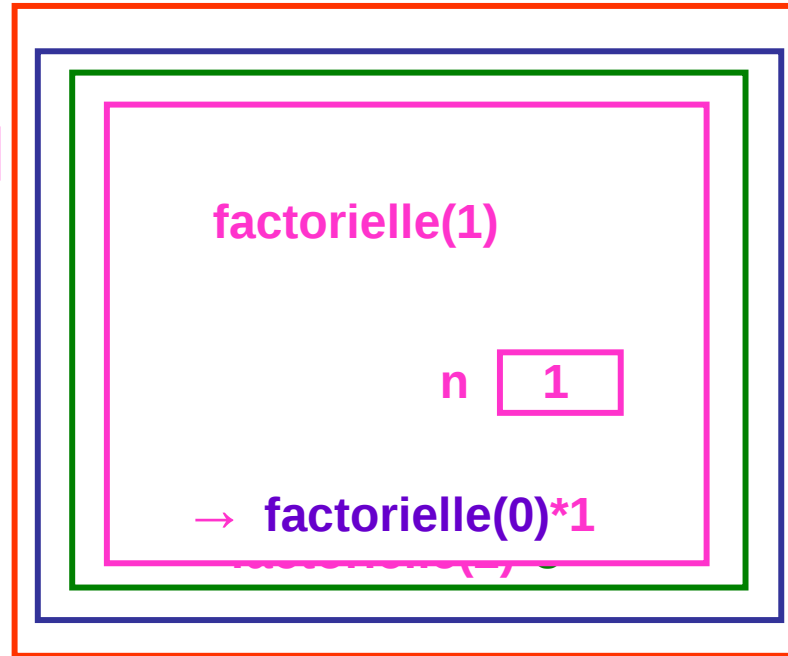
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    fin
```

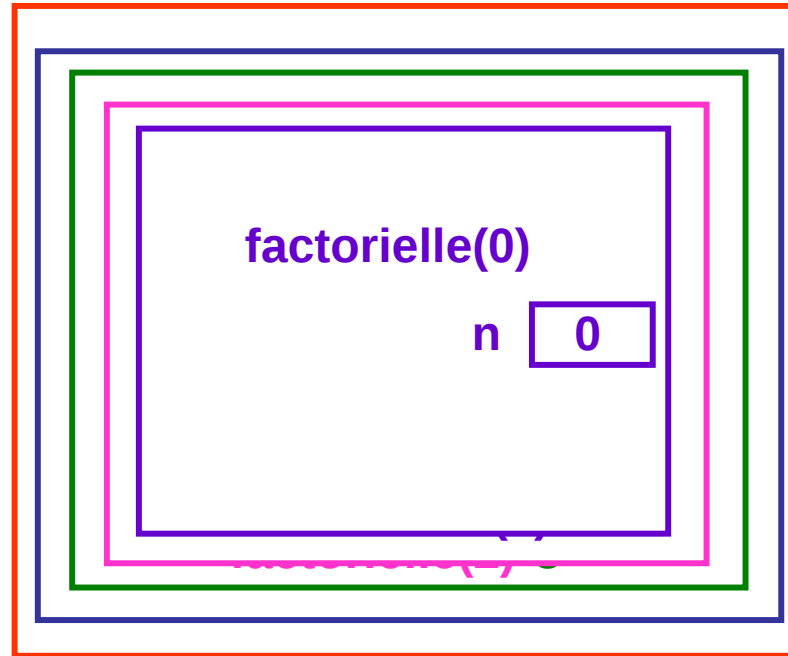
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

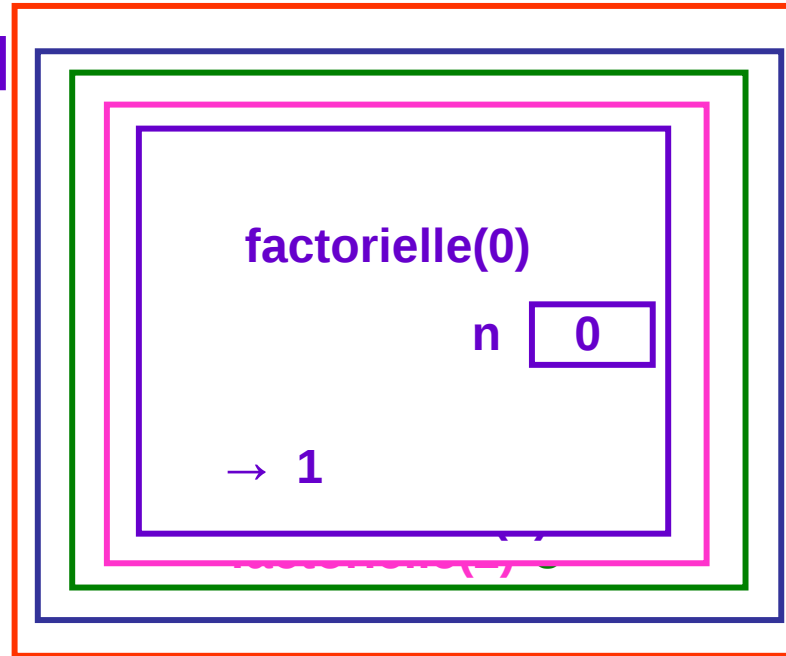
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
    .....  
    n=factorielle(3)
```

```
    .....  
  fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

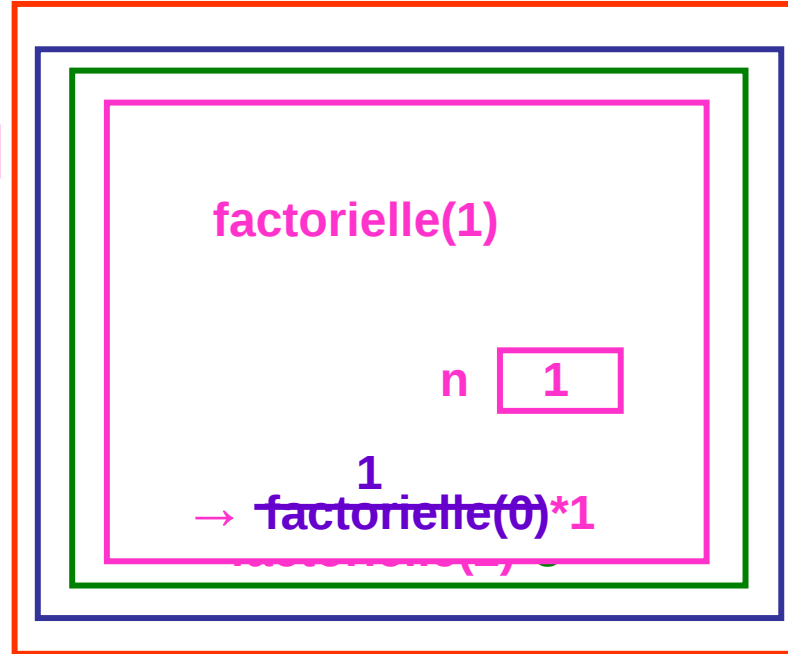
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

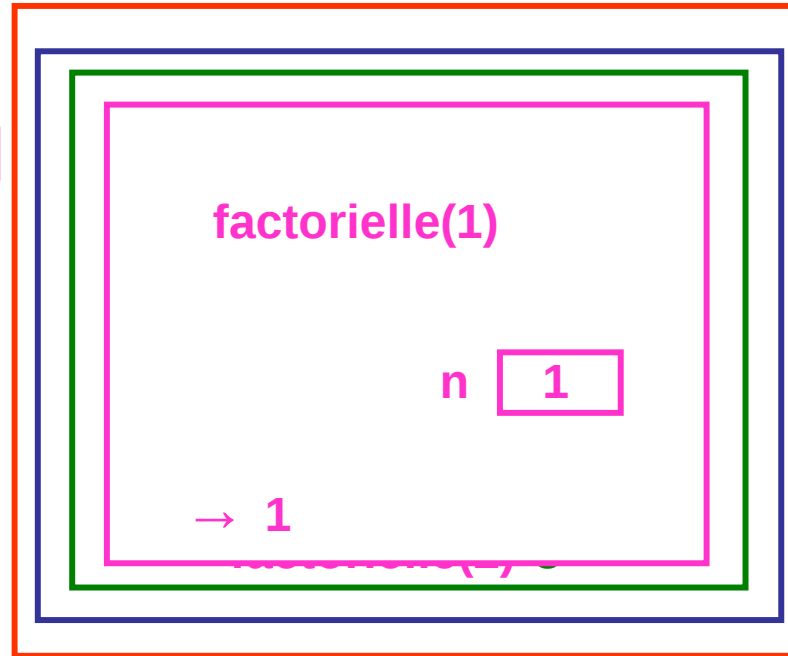
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```

factorielle(2)

n 2

→ ¹factorielle(1)*2


```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

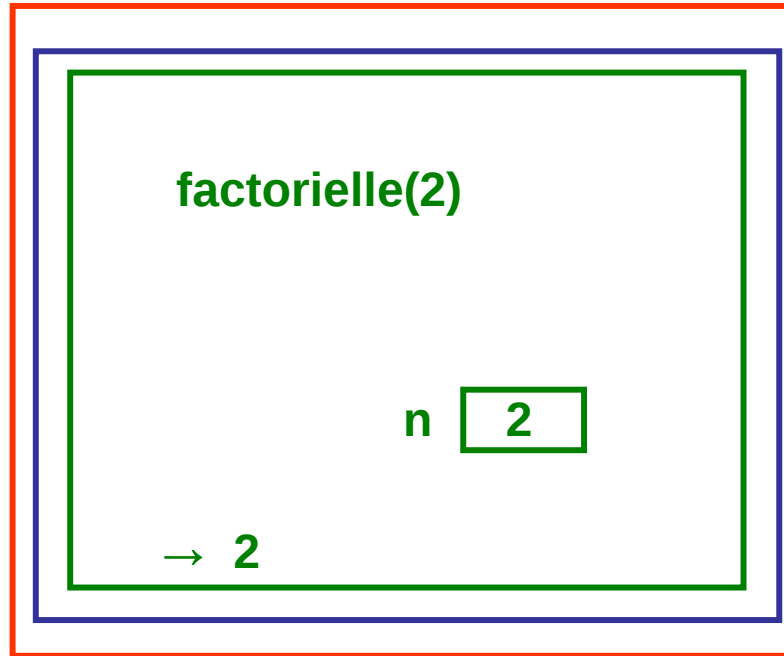
```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
début
```

```
.....  
n= factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```



```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
  .....  
  n= factorielle(3)
```

```
  .....  
  fin
```

factorielle(3)

n **3**

→ **factorielle(2)**² * 3

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;
```

```
  début
```

```
    si (n==0) alors
```

```
      retourne(1)
```

```
    sinon
```

```
      retourne(factorielle(n-1)*n)
```

```
    finsi
```

```
  fin
```

```
finfonction;
```

```
  début
```

```
  .....  
  n= factorielle(3)
```

```
  .....  
  fin
```

factorielle(3)

n **3**

→ **6**

```
fonction factorielle(val n:entier):entier;  
  début  
    si (n==0) alors  
      retourne(1)  
    sinon  
      retourne(factorielle(n-1)*n)  
    finsi  
  fin  
finfonction;
```

début

```
.....  
n=factorielle(3)
```

```
.....  
fin
```

