

Exemple de traduction avec les chemins grammaticaux sélectionnés

Nous présentons un exemple de traduction du code C en Promela avec CProlog, avec un détail concernant les chemins grammaticaux sélectionnés.

Code C

```
int fact(int n) ←
{
    int c;
    int result =1;
    for(c=1;c<n;c++) ←
        result = result*c;
    return result;
}

int main()
{
    int number = 5;
    int R;
    R = fact(number);
}
```

Code Promela

```
proctype fact (chan in_fact; int n )
{
    int c ;
    int result = 1;
    c=1 ;
    do
        ::!(c < n) -> Break;
        :: else ->  result = result * c;
        c++ ;
    od;
    in_fact ! result;
}

proctype main (chan in_main)
{
    chan ret_fact = [0] of {int};
    int number = 5;
    int R ;
    run fact( ret_fact, number );
    ret_fact ? R
}
```

