## 1 Test

## Test de coloration

```
1
        /* Ce qui suit n'est plus utile depuis la révision 4127, où ont été
 2
           implémentés : factorial(Int n) et choose(Int n, Int k) mais cela reste
 3
           un exemple intéressant du point de vue des possibilités de programmation.
 4
 5
       usepackage("siunitx", "locale=DE");
 6
       size(7cm,7cm,IgnoreAspect);
 7
 8
       // Fonction donnant la factorielle de n de façon itérative
 9
        int factorielle_ite(int n) {
10
            if (n<=1) return 1;</pre>
11
            else {
12
                int f=1;
13
                for(int i=2;i<=n;++i) f=f*i;</pre>
14
                return f;
           }
15
       }
16
       // Fonction donnant la factorielle de n de façon récursive
17
       int factorielle_rec(int n) {
18
19
            if (n == 0) return 1;
20
            else return n * factorielle_rec(n-1);
       }
21
22
       int x=0,y=0;
23
       label("n",(x,y)); label("factorielle\_ite(n)",(++x,y+1));
                          label("factorial(n)",(x+=2,y+1));
24
25
       for (int k=0; k<10; ++k) {</pre>
26
            x=0; --y;
27
            label(format(k),(x,y));
28
            label(format("\num{%i}",factorielle_ite(k)),(++x,y));
29
            label(format("\num{%i}",factorielle_rec(k)),(++x,y));
30
            label(format("\num{%i}",factorial(k)),(++x,y));
31
       }
32
       label("factorielle\_rec(n)",(--x,y-=2));
33
        shipout(bbox(.2cm,Fill(palegreen)));}
```