

```
// 「Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム」(西原清一) オーム社, 2008
// 図2・23 (p.49) フィボナッチ数を求める再帰的プログラム
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int Fib(int i)
{
    switch (i) {
        case 0: case 1: return i;
        default: return Fib(i-1)+Fib(i-2);
    }
}
```

```
main()
{
    int m,n,i=1;
    printf("%5d%10d¥n",i++,m = Fib(i));
    for (i=2; i<=30; i++) {
        n = Fib(i);
        printf("%5d%10d    g=%13.10f¥n",i,n,(double)n/m);
        m = n;
    }
    return 0;
}
```