

1 Для

Биномиальный коэффициент:

WithFun

Fun Fact With n ThatsAll

Seq

Assign ans 1

While > n 0

Seq

Assign ans * ans n

Assign n - n 1

Return ans

ThatsAllFun

Seq

Read n

Seq

Read k

Write / / Call Fact With n ThatsAll Call Fact With k ThatsAll Call Fact With - n k

Фибоначчи:

WithFun

Fun Fib With n ThatsAll

Seq

Assign f 0

Seq

Assign s 1

While > n 0

Seq

Assign t + f s

Seq

Assign f s

Seq

Assign s t

Assign n - n 1

Return f

ThatsAllFun

Seq

Read n

Write Call Fib With n ThatsAll

Удвоение числа:

WithFun

Fun Sum With a With b ThatsAll

While > b 0

Seq

Assign a + a 1

Assign b - b 1

Return a

WithFun

Fun Minus With a With b ThatsAll

While > b 0

Seq

Assign a - a 1

Assign b - b 1

Return a

ThatsAllFun

Seq

Read n

Write Call Sum With Call Sum With n With 5 ThatsAll With Call Minus With n With 5 ThatsAll ThatsAll

Функции были добавлены очень органично. Разобраться с ними было сильно легче, чем изначально с языком.

2 Олень

Биномиальный коэффициент:

```
fun fact: n
./
  bind ans (1);
  while (n>0)
  ./
    bind ans (ans*n);
    bind n (n-1);
  \.;
\.
```

up (ans)

```
./
  read n;
  read k;
  write (fact(n)/(fact(k)*fact(n-k)));
\.
```

Фибоначчи:

```
fun fib: n
./
  bind f (0);
  bind s (1);
  while (n>0)
  ./
    bind t (f+s);
    bind f (s);
    bind s (t);
    bind n (n-1);
  \.;
\.
```

up (f)

```
./
  read n;
  write (fib(n));
\.
```

Удвоение числа:

```
fun sum: a b
./
  while (b>0)
  ./
    bind a (a+1);
    bind b (b-1);
  \.;
```

```
\.
up (a)

fun minus: a b
./
  while (b>0)
  ./
    bind a (a-1);
    bind b (b-1);
  \.;
\.
up (a)

./
  read n;
  write (sum(sum(n, 5), minus(n, 5)));
\.
```

Очень удобно все так, параметры просто по очереди без запятых — это прикольно.