

フィボナッチすうれつ - IchigoJam

「かず」が「れつ」のように、つらなったものが「すうれつ」。

```
10 N=0↵
20 N=N+1↵
30 ?N;" ";↵
40 GOTO 20↵
```

20ぎょうにいくたびに、まえのかずに1たします。(LET N,N+1 とおなじ)
いちずつふえる、すうれつのできあがり！

さいしょは0、つぎは1。

そのつぎからのかずは、ひとつまえのかずと、ふたつまえのかずをたしたものの。

という、「フィボナッチすうれつ」をつくってみます。

```
10 A=0:B=1:"0 1 ";↵
20 C=A+B:A=B:B=C↵
30 ?C;" ";↵
40 GOTO 20↵
```

Aがふたつまえ、Bにひとつまえをいれたので、つぎのかずCはA+B。
つぎのすうれつをけいさんするために、AにBを、BにCをいれてくりかえし。
どんどんおおきくなって、おかしくなってしまふところどめましよう。

```
25 IF C<0 END↵
```

フィボナッチすうれつは、ひまわりのたねや、まきがいなど、しぜんにあわられるふしぎなすうれつ。いろんなえにつかってみるとおもしろいかも！？

0と1でかずをあらわす、2しんすうにしてみましよう

```
30 ?BIN$(C)↵
```

やってみよう！

1. さいしょが0で、3ずつたすすうれつをつくろう
2. さいしょが1で、どんどん2ばいにするすうれつをつくろう
3. 2のすうれつを2しんすうでみてみよう
4. みつまえまでたしてつくる、トリボナッチすうれつをつくろう
5. オリジナルなすうれつをつくって、なまえをつけよう