

フィボナッチ数 (多倍長計算版)

青木繁伸

1 目的

n 番目のフィボナッチ数を求める。

2 使用法

```
from longFibonacci import longFibonacci
longFibonacci(n)
```

2.1 引数

n n 番目のフィボナッチ数を求める。

2.2 戻り値の名前

"c" 結果を取めた配列 (下位桁から始まる)
"ans" 結果を取めた文字列

3 使用例

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from longFibonacci import longFibonacci

longFibonacci(2)
```

```
(array([1]), '1')
```

```
longFibonacci(10)
```

```
(array([55]), '55')
```

```
longFibonacci(180)
```

```
(array([1399707760, 1219013852, 6894719862, 18547707]),
 '18547707689471986212190138521399707760')
```

```
c, ans = longFibonacci(300)
print(ans)
```

```
22223224462942044529739893461909967206666939096499764990979600
```