

```

    が押されたとき
    What's your name? と聞いて待つ
    階乗 答え
    変数 答え を 答え と の階乗 にする
    変数 変数 を表示する
    変数 結果 を表示する
  
```

答え ← 5

階乗 (再帰)

$$n! = \begin{cases} 1 & (n=0) \\ n \times (n-1)! & (n \neq 0) \end{cases}$$

```

    定義 階乗 n
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

```

    定義 階乗 n 5
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 5 × 4

結果 ← 120

```

    定義 階乗 n 4
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 4 × 6

```

    定義 階乗 n 3
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 3 × 2

```

    定義 階乗 n 2
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 2 × 1

```

    定義 階乗 n 1
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 1 × 1

```

    定義 階乗 n 0
    もし n = 0 なら
      結果 を 1 にする
    でなければ
      階乗 n - 1
      結果 を n * 結果 にする
  
```

結果 ← 1

