* Factorial of a Number *

• Algorithm Main •

Step 1	Start
Step 2	Read num
Step 3	Call function fact (num)
Step 4	Stop

• Algorithm Fact •

Step 1	if n < 2
	return 1
Step 2	return (n * fact (n-1))

∘ Flowchart ∘

```
         ┌─────────┐
         │  Start  │
         └────┬────┘
              ↓
        ╱ Read num ╱
              ↓
      ┌───────────────┐
      │   fact (num)  │
      └───────┬───────┘
              ↓
         ┌─────────┐
         │  Stop   │
         └─────────┘
```

```
      ┌─────────────────────┐
      │   int fact (int n)  │
      └──────────┬──────────┘
                 ↓
    F        ╱  if  ╲
  ┌──────────   n < 2
  │          ╲      ╱
  │              ↓ T
  │       ┌────────────┐
  │       │  Return 1  │
  │       └────────────┘
  │
  └──→ │ Return (n * fact(n-1)) │
```