

Week 5 Functions and Programs Structure from Week 4

Function Call \Rightarrow Stack Frames

Ex int bar(int a, int b)

```
{ int x, y;
```

```
  x = 999;
```

```
  x = a + b;
```

```
  return y;
```

```
}
```

void foo()

```
{ int result;
```

```
  result = 1;
```

```
  result = bar(111, 222);
```

```
}
```

การเรียกใช้ฟังก์ชัน

- มีทั้ง Static Library

- gcc -c func.c

ar cr libfunc.a func.o

- มีทั้ง shared (Dynamic)

Library

Windows

Windows

MacOSX

Linux

- มีทั้ง static และ shared

shared Library

สามารถใช้ C หรือ python