

Week 5 เรียนเรื่อง Function

ขอบเขตของตัวแปร

Local Variables คือตัวแปรที่ประกาศไว้ภายใน Block, ฟังก์ชัน รวมถึงตัวแปรพารามิเตอร์ของฟังก์ชัน ซึ่งสามารถถูกใช้งานได้เพียงในฟังก์ชันที่ประกาศเท่านั้น

Global Variables คือตัวแปรที่ถูกประกาศไว้นอกฟังก์ชัน ซึ่งสามารถถูกเข้าถึงได้จากฟังก์ชันต่างๆ รวมถึง main

หากตัวแปร local ชื่อกับ global การแก้ไข local จะไม่มีผลกับ global

ตัวอย่างโค้ดที่เรียน week5

```
C week5.c
1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int x = 100;
5      //int a = 0144;
6      //int b = 0x64;
7      //printf("x = %d\n",x);
8      //printf("reference x = %lu\n", &x);
9      //printf("reference x = %p\n", &x);
10     int number[] = {4, 5, 6, 7, 8,};
11     //printf("reference number = %p\n", &number);
12     //printf("reference &number[0] = %p\n", &number[0]);
13     //printf("index 2 = %d\n",number[2]);
14     //printf("reference &number[2] = %p\n", &number[2]);
15     //printf("reference number + 2 = %p\n", number + 2);
16     int *ptr = &x;
17     int *arrPtr;
18     arrPtr = number;
19     printf("ptr = %p, value = %d \n",ptr,*ptr);
20     number[2] = 500;
21     // หรือ
22     //*(arrPtr + 2) = 500;
23     printf("arrPtr = %p, value = %d \n",arrPtr + 2,*(arrPtr + 2));
24     //char input[100];
25     //for (int *ptr = number; ptr <= &number[4]; ptr++)
26     //{
27     //    printf("[%p] = %d\n",ptr,*ptr);
28     //}
29     //int count = 0;
30     //char c;
31     //while((c = getchar()) != '\n')
32     //{
33     //    input[count] = c;
34     //    ++count;
35     //}
36     //printf("char arr = %s\n",input);
37     //for (char *cPtr = input; *cPtr != '\0'; cPtr++)
38     //{
39     //    printf("%c\n",*cPtr);
40     //}
41     //int a;
42     //char c;
43     //char s[100];
44     //scanf("%d-%c-%s",&a, &c, s);
45     //printf("%d %c %s",a ,c ,s);
46 }
```

