

松狸 C/C++ L1 Day2

比較運算

< <= > >= == !=

$3 + 7 < 3 * 4 \rightarrow$

$3 < 5 < 4 \rightarrow$

邏輯運算

! && ||

條件式

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x;
    scanf("%d", &x);
    if (x > 0) printf("正");
    if (x < 0) printf("負");
    if (x % 2 == 0) printf("偶數\n");
    if (x % 2 != 0) printf("奇數\n");
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x;
    scanf("%d", &x);
    if (x > 0) printf("正");
    else printf("負");
    if (x % 2 == 0) printf("偶數\n");
    else printf("奇數\n");
    return 0;
}
```

if (條件 1) 指令 1

```
else if (條件 2) 指令 2
else if (條件 3) 指令 3
...
else 指令 N
```

while 迴圈

```
while (條件) 指令
```

for 迴圈

```
for (指令 A; 條件; 指令 C) 指令 B
```

函式

```
#include <stdio.h>

void draw_star(int n) {
    for (int i = 1; i <= n; i = i + 1) printf("*");
    printf("\n");
}

int main() {
    draw_star(5 + 6);
    draw_star(7 - 3);
    draw_star(13);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int max(int a, int b) {
    if (a >= b) return a;
    return b;
}

int main() {
    printf("%d\n", max(max(5, 6), max(4, max(9, 7))));
    return 0;
}
```