

常用 printf() 和 scanf() 格式總整理: (清大資工13級 鐘明家 提供修正)

```
printf("%d", n);
```

FORMAT ARGUMENT TYPE

%d, %i int 十進位表示法

%u unsigned int

%x unsigned int 十六進位表示法

%#x unsigned int 十六進位表示法 數字前面會自動加上 0x

%f double (傳給 printf() 的參數型別如果是 float 其實會直接被升級成 double)

%Lf long double

%e double 科學記號表示法

%c int (顯示出對應的字元, 傳參數的時候 char 會先被轉成 int)

%s char * 用來顯示字串

%p void * 用來顯示指標

```
scanf("%d", &n);
```

FORMAT ARGUMENT TYPE

%d int * 傳整數變數的位址 例如 &n 會將讀取到的整數值存入 n

%ld long *

%lld long long *

%u unsigned int *

%f float * 讀取 float

%lf double * 讀取 double

%Lf long double * 讀取 long double

%c char * 讀取固定數量的字元 例如 %3c

%s char * 讀取用來字串 (至空格出現為止)

%n int * 搭配 %s 使用 讀取到的字元數會存入參數中

假設 char a[100]; int len; 則 scanf("%s%n", a, &len); 之後 len 會得到讀到的字元數量

還有非常多的格式和用法的變化 如想更深入了解請參考 The GNU C Library Reference Manual 第十二章 尤其是 pp.244-252 以及 pp.265-272。