

常用資料類型

僅列出常用類型，其他請自行查詢

資料類型	大小	最大值	最小值
int 整數	4bytes	2147483647	2147483647
float 浮點數	4bytes	3.40282e+038	1.17549e-038
double 浮點數	8bytes	1.79769e+308	2.22507e-308
char 字元	1bytes	一個字母	一個字母

```
int a=3;
double b=9.2;
int x;
char j="a";
類型 名字=值;
```

特別:string 字串 彈性調整大小
string a="abcd告嘎低";

布林 只有true 或false
bool yesOrNo=false;
bool handsome=true;

算術運算子

```
int a=7;
int b=2;
```

符號	意義	範例命令	結果
+	加	cout<<a+b;	9
-	減	cout<<a-b;	5
*	乘	cout<<a*b;	14
/	除	cout<<a/b;	3
%	取餘數	cout<<a%b;	1

關係運算子

最後變成布林 或是1跟0

```
int a=7;  
int b=2;  
int c=2;
```

符號	功能	範例命令	結果
>	大於	cout<<(a>b);	1
>=	大於等於	cout<<(a>=b);	1
<	小於	cout<<(a<b);	0
<=	小於等於	cout<<(a<=b);	0
==	等於	cout<<(c==b);	1
!=	不等於	cout<<(c!=b);	0

邏輯運算子

兩個關係運算子做運算 然後變成一個

```
bool a= true;  
bool b=false;
```

符號	功能	範例命令	結果
&&	and 和	cout<<(a&&b);	0
	or 或	cout<<(a b);	1
!	not 反向	cout<<!(a==b);	1

and

a	b	a&&b
1	1	1
0	1	0
1	0	0
0	0	0

or

a	b	a b
1	1	1
0	1	1
1	0	1
0	0	0