Introduce to computer science Homework 1

廖聖郝 B10815057

```
int main(void)

float a, b;

a = 1.0 f / 3.0 f;

printf("%f\n",a);

b = a * 3.0 f;

printf("%f",b);

return 0;

}
```

C 語言除法分為 2 種:

• 整數 int 除法: 採用無條件捨去

 $EX : \frac{2}{10} = 0$

• 浮點數 float 除法: 小數點最後一位以四捨五入法決定

EX: $\frac{2}{3} = 0.666667$

a/b 若其中一變數為 float,則結果為 float

float 是單精度,所以%f 默認輸出到小數點第六位

解釋:

第四行:a 的結果為 0.333333 四捨五入,故 0.3333333→0.333333

第六行:b 的結果為 1.000000 四捨五入,故 0.9999999→1.000000