HW0205 資工 113 許証淵 40947071S

Hw0205:

當一個有符號整數運算右移時,**最高位的符號位會被額外保留**,因此程式中運行結果並非如預期所想。

解決方法:

將 bit 的型態改為 uint32 t 使之成為無符號算數子。

Final code:

```
#include <stdio.h>
     #include <stdint.h>
     int main(){
         int32 t number = 0;
         scanf( "%d", & number );
         uint32 t bit = 1;
         bit = bit << 31;
         for( int i = 0; i < 32; i++){
             if( bit & number )
10
                 printf( "1" );
11
12
             else
                 printf( "0" );
13
             bit = bit >> 1;
14
15
         printf("\n");
16
         return 0;
17
18
```