

作業一現場題 (星期二)

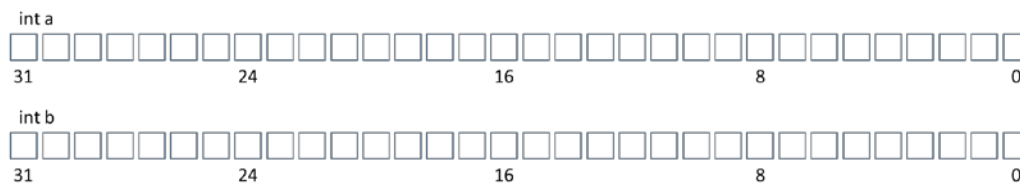
題目：利用位元運算子完成資料編碼以及解碼

說明：

- 1.請利用兩個 int 整數儲存編號(0~1024)、出生(民國)年月日以及身分證字號。
- 2.請使用 class 的方式撰寫
- 3.需完成 reset() input() output() compress() decompress() 五個 function
- 4.只能使用位元運算子('<<'>>'&'|'^')，不得出現'+''-''*''/'%'

解釋：

(一)int 長度 4 bytes



(二)身分證字號第一碼為大寫英文字，第二碼男生為 1，女生為 2

(三)ASCII 字元表 <http://goo.gl/wnXSs>

(四)出生年份最大值為 102 年

(五)執行畫面

(1)compress

```
<1>compress/<2>decompress: 1
0~1024 UID: 123
身分證字號: D125185454
年: 85
月: 3
日: 12
compress: 2859212923 1611869105
```

(2)decompress

```
<1>compress/<2>decompress: 2
compress number: 2859212923 1611869105
UID: 123
身分證字號: D125185454
年: 85
月: 3
日: 12
```