

大學程式設計先修檢測

2018.06.10

實作題 注意事項

1. 請依題目敘述撰寫一完整程式，上傳送審之程式檔案副檔名必須為 .c, .cpp, .java, 或.py，如下表所示。另若以 Java 撰寫程式，class 名稱必須與檔名（P1, P2, P3, 或P4）一致。

	C	C++	Java	Python
特殊編碼	P1.c	P1.cpp	P1.java	P1.py
完全奇數	P2.c	P2.cpp	P2.java	P2.py
工作排程	P3.c	P3.cpp	P3.java	P3.py
反序數量	P4.c	P4.cpp	P4.java	P4.py

2. 上傳程式檔案前，請自行測試程式是否能正常編譯，程式執行時輸入、輸出格式是否正確。評分時，若程式無法正常編譯或執行，將以0分計算。
3. 程式內不應有開檔、讀檔、寫檔等程序，資料讀取皆應來自標準輸出入，資料輸出入格式詳各題說明。評分時，系統將自動導入測試資料，每行輸入資料最後一定有換行（UNIX 格式）。

第 1 題 特殊編碼

問題描述

任何文字與數字在電腦中儲存時都是使用二元編碼，而所謂二元編碼也就是一段由 0 與 1 構成的序列。在本題中，A~F 這六個字元由一種特殊方式來編碼，在這種編碼方式中，這六個字元的編碼都是一個長度為 4 的二元序列，對照表如下：

字元	A	B	C	D	E	F
編碼	0101	0111	0010	1101	1000	1100

請你寫一個程式從編碼辨識這六個字元。

輸入格式

第一行是一個正整數 N ， $1 \leq N \leq 4$ ，以下有 N 行，每行有 4 個 0 或 1 的數字，數字間彼此以空白隔開，每一行必定是上述六個字元其中之一的編碼。

輸出格式

輸出編碼所代表的 N 個字元，字元之間不需要空白或換行間格。

範例一：輸入

```
1
0 1 0 1
```

範例一：正確輸出

A

範例三：輸入

```
2
1 0 0 0
1 1 0 0
```

範例三：正確輸出

EF

範例二：輸入

```
1
0 0 1 0
```

範例二：正確輸出

C

範例四：輸入

```
4
1 1 0 1
1 0 0 0
0 1 1 1
1 1 0 1
```

範例四：正確輸出

DEBD

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制均為 1 秒，依正確通過測試筆數給分。其中：

第 1 子題組 50 分： $N = 1$ 。

第 2 子題組 50 分： $N \leq 4$ 。