

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 2 題 完全奇數

問題描述

如果一個正整數的每一位數都是奇數時，例如：7、19、1759977 等，我們稱這種數字為完全奇數。對於輸入的一正整數 N ，如果 K 是最靠近 N 的完全奇數，請寫一程式找出 K 與 N 之間差距的絕對值，也就是說，請計算並輸出 $|K - N|$ 。

以 $N = 13256$ 為例，比 13256 大的最小完全奇數是 13311，比它小的最大完全奇數是 13199，因為 $|13311 - 13256| = 55 < |13256 - 13199| = 57$ ，因此輸出 55。

輸入格式

一個正整數 N ， $N < 10^{18}$ 。

輸出格式

輸出 N 與其最近的完全奇數的差距。

範例一：輸入

135

範例一：正確輸出

0

範例三：輸入

35001

範例三：正確輸出

110

範例二：輸入

13256

範例二：正確輸出

55

範例四：輸入

1001

範例四：正確輸出

2

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 20 分： $N < 100$ 。

第 2 子題組 30 分： $N < 10^6$ 。

第 3 子題組 50 分： $N < 10^{18}$ 。