

# CMS 環境測試題目通用版 v1.1

## 試題本

---

### 環境測試說明

1. 本次競賽使用的系統為 CMS (Contest Management System)，請使用指定的帳號密碼登入到指定的 CMS 系統。
  2. 登入後可在 CMS 系統畫面左方看到題目列表（正式競賽需等競賽開始後才可看到），每個題目皆有**題目敘述**和**評測頁面**兩個頁面。
  3. 環境測試題目共 2 題。
  4. 題本可在各題目的**題目敘述**頁面下載，通常會在第一題的**題目敘述**中的**附件**中提供合併題本。
  5. 請閱讀環境測試題目並撰寫程式碼，確保在你使用的電腦上可以正常編譯及執行。
  6. 請在**評測頁面**上傳你的程式碼，確保你的程式能夠在 CMS 系統上編譯、執行並取得滿分。
  7. 每題每次上傳間隔通常有限制，請參考正式競賽規定。
  8. 所有輸入輸出請嚴格遵守題目要求，多或少的換行及空格皆有可能造成 CMS 系統判斷為答案錯誤。
  9. 本題本的題目為賽前環境測試題目，故**不在正式競賽中計分**。
  10. 如果你使用的電腦或是 CMS 系統有任何問題，請立即向在場監考人員反應，以確保你的權益。
  11. 本說明為通用版本，如有未盡事宜或與正式競賽規則有相異之處，**以正式競賽規則及監試人員說明為準**。
-

## A. 四則運算

Problem ID: Arithmetic

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB

數字  $x$ ，操作  $+a$ ，結果  $x + a$ 。

數字  $X$ ，操作  $+A$ ，結果  $X + A$ 。

編號  $1, 2, \dots, n$

編號  $1, 2, \dots, N$

第一行包含兩個整數  $n$ 、 $m$ 。

第一行包含兩個整數  $N$ 、 $M$ 。

接下來有  $q$  行。

接下來有  $Q$  行。

第二行包含  $N$  個數字  $a_1, a_2, \dots, a_N$ 。

第二行包含  $N$  個數字  $A_1, A_2, \dots, A_N$ 。

第二行包含  $n$  個數字  $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。

第二行包含  $n$  個數字  $A_1, A_2, \dots, A_n$ 。

- $1 \leq n \leq 10^4$
- $1 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq m \leq 10^4$
- $1 \leq M \leq 10^4$
- $1 \leq k \leq 10^4$
- $1 \leq K \leq 10^4$
- $1 \leq q \leq 10^4$
- $1 \leq Q \leq 10^4$

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	$A = 0, 1 \leq B \leq 10^4$
3	30	$0 \leq A, B \leq 10^4$
4	50	無額外限制