

## MOI-J 考核範圍

---

- 計算機基礎
- 程序概念與設計 ( 數據類型、函數、基本語句、運算、分支及循環結構、遞歸 )
- 數學 ( 代數、初等數論、排列與組合、進制與編碼 )
- 字符串處理
- 算法 ( 高精度運算、排序、二分法、倍增法、貪心、遞推、搜索、基本的動態規劃 )
- 數據結構 ( 棧、隊列、鏈表、陣列、矩陣及字符串 )
- 簡單程序複雜度分析

## MOI-C 考核範圍

---

- MOI-J 考核範圍
- 圖論 ( 樹、圖、歐拉路、最短路、連通分量、最小生成樹等 )
- 數據結構 ( 哈希表、線段樹、樹狀數組、字典樹、平衡樹、堆、並查集等 )
- 數學 ( 數論、組合數學、矩陣、博弈論、計算幾何等 )
- 進階算法設計 ( 字符串、圖論、動態規劃的優化等 )
- 算法分析

考核範圍僅供參考。在適當情況下，題目可涉及範圍以外之內容。