

## **Solution Pre05 HSG:**

### **Bài: LCM23**

Tìm BCNN 4 số. Nếu không full điểm thì chú ý: "m là số nguyên dương nhỏ nhất"

### **Bài: CNTPA**

Vì đề đã cho dãy số theo thứ tự không giảm, nên ta có thể dùng hai biến để xác định với mỗi vị trí  $i$ , vị trí lớn nhất có thể nhận làm  $j$  cho vị trí  $i$  này (vì khi  $i$  tăng thì  $j$  giảm nên ta dùng được hai biến ở đây). Khi quản lý được vị trí  $j$  lớn nhất này, thì ta có thể tính được với mỗi vị trí  $i$ , có bao nhiêu vị trí  $j > i$  thỏa mãn.

Dùng C++ chú ý đọc/ghi nhanh dữ liệu, nếu không sẽ quá time test lớn ngay khi đọc dữ liệu.

Độ phức tạp:  $O(n)$ .

### **Bài: CBRA:**

**Sub1:** Quay lui sinh tất cả các biểu thức ngoặc độ dài  $n$ . Với mỗi biểu thức kiểm tra có phải là biểu thức ngoặc đúng bậc  $k$  không?. Độ phức tạp  $2^n$

**Sub2:** Vì bài toán chỉ hỏi số lượng biểu thức nên chỉnh sửa thuật quay lui thành đệ quy có nhớ  $Cal(i, \text{maxBac})$  để tính. Độ phức tạp  $O(n*k)$ . Vì kết quả bài này rất lớn nên có thể dùng cộng số lớn khi kết quả  $> 9$  chữ số.