

KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ MẢNG LẬP TRÌNH C++

Môn: TIN HỌC

Thời gian 120 phút (không kể thời gian phát đề)

*Tạo thư mục **Array_HoTen**, lưu các file ***.cpp** của các bài vào bên trong thư mục, nén lại và nộp lên classroom. Không nộp dư bài (dư 1 bài -1 điểm). Nộp trễ hạn chót mỗi 5 phút -1 điểm. Điểm trừ trực tiếp vào bài kiểm tra.*

Bài 1: Xử lý mảng (6 điểm – lưu với tên **array.cpp**)

Viết chương trình lập lại menu thực hiện các yêu cầu sau:

Bấm 0 thoát chương trình

Bấm 1 nhập mảng:

Bấm a nhập mảng a

Bấm b nhập mảng b

Bấm 2 xuất mảng:

Bấm a xuất mảng a

Bấm b xuất mảng b

Bấm 3 Sắp xếp mảng a tăng dần.

Bấm 4 Kiểm tra tính chất đối xứng, đơn điệu và tuần hoàn của mảng.

Bấm 5 Xóa mảng a khi biết vị trí bắt đầu xóa và số phần tử cần xóa.

Bấm 6 Kiểm tra xem mảng b có phải là mảng con của mảng a không.

Bài 2: Min – Max (4 điểm – lưu với tên **minmax.cpp**)

Cho mảng số nguyên có n phần tử ($1 \leq n \leq 10000$). Gọi M và m lần lượt là các giá trị lớn nhất và bé nhất trong mảng số nguyên đã cho. Hãy xuất ra màn hình các số nguyên theo thứ tự tăng dần thuộc đoạn $[m .. M]$ mà không xuất hiện trong mảng đã cho.

Dữ liệu vào:

- Nhập số phần tử của mảng
- Nhập giá trị từng phần tử

Dữ liệu ra:

- Mảng tìm được theo yêu cầu đề bài

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
5 9 1 5 3 6	2 4 7 8