

Assignment 2.

☞ Bạn cần hoàn thành bài tập này trong vòng 60-90 phút một cách độc lập. Nếu không thể, xin ghi rõ thời gian làm bài của bạn và ghi rõ bạn có sử dụng sự trợ giúp nào trong quá trình làm bài hay không.

☞ Toàn bộ các yêu cầu sau đây được làm trong 01 project hoàn chỉnh.

Viết chương trình sử dụng con trỏ, cấp phát bộ nhớ động để:

- Nhập vào một mảng a gồm n phần tử thực (double);
- Sắp các phần tử của a tăng dần;
- Tính và trả về tổng các phần tử có chỉ số chẵn trong mảng;
- Xuất mảng a ra màn hình;
- Xuất mảng a vào tệp text theo định dạng:
 - o Dòng đầu tiên chứa số nguyên n là kích thước của mảng
 - o Dòng thứ 2 là các phần tử của mảng cách nhau bởi ký tự trống (dấu cách).
 - o Các phần tử của mảng được làm tròn tới 2 chữ số hàng thập phân.
 - o Dòng cuối cùng có chứa chữ "end";
- Tìm và in ra màn hình phần tử lớn nhất và lớn thứ nhì trong mảng (chú ý: mảng bất kỳ).
- Kiểm tra xem mảng có chứa ba số liên tiếp đều dương hay không (chú ý: ba số đứng cạnh nhau đều dương).
- Xóa các phần tử lớn hơn 5 ra khỏi mảng.

Ghi chú: nên tổ chức chương trình thành các hàm phù hợp.