1. *Viết chương trình* thực hiện các công việc như sau :
2. Nhập một mảng 1 chiều tên gọi là a gồm n phần tử kiểu nguyên int.
3. In giá trị của các phần tử của a.
4. Đếm số lượng phần tử lẻ có trong mảng a.
5. Tính tổng số dương lẻ của mảng a.
6. Nhập vào phần tử k, tìm xem k có xuất hiện trong mảng a không. Nếu có chỉ ra **các** vị trí của k trong mảng. (\*)
7. Sắp sếp mảng a theo thứ tự tăng dần.
8. Đảo thứ tự các phần tử của mảng a (để a có thứ tự ngược lại. Đảo nội dung mảng chứ không phải in ra theo thứ tự ngược lại).
9. Xóa **các phần tử** trong mảng a có giá trị k được nhập vào từ bàn phím. (\*)
10. Chèn 1 phần tử vào vị trí k bất kỳ (lưu ý: cần xóa bớt phần tử cuối cùng).
11. Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của mảng a. (Theo 2 cách: cách 1 dùng 2 vòng for. Cách 2 dùng 1 vòng for).
12. Tìm giá trị lớn nhì của mảng a. (Theo 2 cách: cách 1 dùng 2 vòng for. Cách 2 dùng 1 vòng for). (\*)
13. Kiểm tra xem mảng a có phải là mảng đối xứng hay không. Giả định số lượng phần tử của mảng luôn là số lẻ.

Vd: Mảng sau là mảng đối xứng {1, 2, 4, 7, 3, 7, 4, 2, 1} 🡪 đối xứng qua phần tử ở giữa.

1. Đếm số cặp số đối xứng trong mảng. Số lượng phần tử của mảng luôn là số lẻ.

Vd: Mảng sau {***1***, **2**, 8, 7, 3, 7, 4, **2**, ***1***} có 3 cặp số đối xứng 🡪 đối xứng qua phần tử ở giữa.

1. Sử dụng **các mảng 1 chiều** để xử lý bài nhập thông tin cho n nhân viên (bằng vòng lặp do-while) ở bài trước.

Gợi ý: Mỗi thông tin (ví dụ họ tên) sẽ được lưu ở 1 mảng riêng. Thông tin của 1 nhân viên được xác định bằng vị trí của nhân viên đó trong các mảng.

Vd: hoTen[1], gioiTinh[1]… sẽ chứa thông tin của nhân viên thứ 2 (vì mảng bắt đầu bằng chỉ số 0).

Tương tự, hoTen[n], gioiTinh[k]… sẽ chứa thông tin của nhân viên thứ k+1. (\*)

1. Sau khi thực hiện yêu cầu 2 ở trên, hãy:

* Tìm nhân viên có điểm trung bình cao nhất và cao nhì (Giả sử không có nhân viên nào bằng điểm trung bình nhau).
* Tìm nhân viên theo họ tên. **(Theo cách tìm chính xác họ tên)**.
* Tìm nhân viên theo họ tên. **(Theo cách tìm không cần chính xác hoàn toàn họ tên)**.
* **Sắp xếp nhân viên theo độ tuổi tăng dần.** (\*)

**Giải thích: (\*) là các bài tập khó.**