

Bài tập tuần 4: Mảng

- Cho n số nguyên
 - Tìm vị trí và giá trị phần tử lớn nhất của dãy.
 - Tìm vị trí và giá trị phần tử nhỏ nhất của dãy.
 - Tính tổng các phần tử của dãy.
- Cho n số nguyên. Tìm xem phần tử lớn nhất xuất hiện trong dãy mấy lần.
- Nhập vào n số nguyên
 - Đếm số phần âm, dương, bằng 0 của dãy.
 - Xác định số âm lớn nhất và số dương nhỏ nhất.
 - Cho biết $|\text{tổng âm}|$ có bằng tổng dương không.
- Cho n số. Đảo thứ tự của dãy theo nguyên tắc sau: $A[1]$ đổi cho với $A[n]$, $A[2]$ đổi cho với $A[n-1]$, ... In kết quả ra màn hình.
- Cho n số và số x .
 - Xác định xem số x có xuất hiện trong dãy không?
 - Cho biết số x xuất hiện trong dãy bao nhiêu lần và tại các vị trí nào?
 - Loại bỏ khỏi dãy tất cả các phần tử bằng x . In cả 2 dãy ra màn hình.
- Cho một dãy gồm n số.
 - Kiểm tra xem dãy có tăng dần hay không.
 - Sắp xếp dãy theo thứ tự tăng dần. In dãy kết quả ra màn hình.
- Cho một dãy gồm n số.
 - Kiểm tra xem dãy có đối xứng hay không. Ví dụ dãy sau là đối xứng: 4 2 7 3 7 2 4
 - Kiểm tra xem dãy có đan dấu hay không. Ví dụ dãy sau là đan dấu: 2 -1 7 -3 4 -5 6
- Cho ma trận các số nguyên kích thước $m \times n$:
 - In ra phần tử lớn nhất và nhỏ nhất của ma trận.
 - Tính tổng các phần tử của ma trận.
- Cho ma trận vuông A cấp n gồm các số nguyên. Tính tổng từng dòng của ma trận và tìm dòng có tổng lớn nhất.
- Cho ma trận vuông cấp n gồm các số nguyên.
 - Kiểm tra ma trận có là ma trận tam giác trên không? (Ma trận tam giác trên thỏa: ít nhất một phần tử trên đường chéo chính khác 0, và toàn bộ các phần tử dưới đường chéo chính bằng 0).
 - Kiểm tra ma trận có đối xứng qua đường chéo chính hay không.
 - Kiểm tra ma trận có đối xứng qua tâm hay không.