Sinh viên chọn 1 trong 2 bài, nộp bài làm ngày 26/12/2008 vào đầu giờ học, nộp sau thời gian trên xem như không nộp.

<u>Bài 1:</u>

Tạo menu gồm các chức năng sau:

- 1. Tạo ngẫu nhiên mảng 1 chiều n phần tử nguyên có giá trị nằm trong đoạn [-100, 100], với n nhập từ bàn phím
- 2. Tính tổng các số vừa chia hết cho 3 và chia hết cho 5
- 3. Đếm số lượng các phần tử xuất hiện duy nhất trong mảng
- 4. Thêm 1 phần tử vào mảng với giá trị cần thêm nhập từ bàn phím
- 5. Sắp xếp mảng sao cho số dương nằm ở đầu, số âm nằm ở cuối
- 6. Thoát

Ví du:

1. Phát sinh mảng với n = 8

100 -15 30 21 14 -56 14 21

- 2. Tổng các số vừa chia hết cho 3 và chia hết cho 5 là: -15 + 30 = 15
- 3. Có 4 phần tử xuất hiện duy nhất trong mảng là: 100 -15 30 -56
- 4. Nhập phần tử muốn thêm: 25

Nhập vị trí muốn thêm: 2

Mång sau khi thêm là:

100 25 -15 30 21 14 -56 14 21

5. Mång sau khi sắp xếp:

100 25 30 21 14 14 21 -15 -56

Bài 2:

Tạo menu gồm các chức năng sau:

- 1. Tạo ngẫu nhiên mảng 1 chiều n phần tử nguyên có giá trị nằm trong đoạn [-100, 100], với n nhập từ bàn phím
- 2. Tính tổng các số dương chia hết cho 3
- 3. Đếm và liệt kệ số lượng các phần tử trong mảng có giá trị trong đoạn [-20, 20]
- 4. Thay thế 1 phần tử trong mảng bằng 1 phần tử khác
- 5. Sắp xếp mảng sao cho số chẵn ở đầu, số lẻ ở cuối
- 6. Thoát

Ví du:

1. Phát sinh mảng với n = 8

100 -15 30 21 14 -56 14 21

- 2. Tổng các số dương chia hết cho 3 là: 30 + 21 + 21 = 72
- 3. Có 3 phần tử có giá trị trong đoạn [-20, 20] là: -15 14 14
- 4. Nhập phần tử muốn thay thế: 14

Nhập giá trị cần thay: 25

100 -15 30 21 25 -56 25 21

5. Mång sau khi sắp xếp:

100 30 -56 21 25 -15 25 21