Bài yêu cầu sắp xếp 1 dãy số theo nhiều tiêu chí

Sort 1:

sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        return abs(a) < abs(b);

    });

Sort 2:

sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        if (abs(a) == abs(b)) return a < b;

        return abs(a) < abs(b);

    });

Sort 3:

Tạo 1 hàm tính tổng các chữ số của 1 số :

int sumdg(int n) {

    int total = 0;

    while (n) {

        if (abs(n) >= 10) total += abs(n % 10);

        else total += n % 10;

        n /= 10;

    }

    return total;

}

Triển khai hàm Sort:

sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        return sumdg(a) < sumdg(b);

    });

Sort 4:

sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        if (sumdg(a) == sumdg(b)) return a > b;

        return sumdg(a) < sumdg(b);

    });

Sort 5:

    sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        return !(a % 2) && (b&1); // kiểm tra a có là số chẵn và b có là số lẻ

    });

Sort 6:

    sort(A , A + n , [](int a, int b) {

        if(a%2 && b%2 ) return a<b; // Nếu a và b là số lẻ thì sắp xếp tăng dần

        if (!(a % 2) && !(b % 2)) return a > b; // Nếu a và b là số chẵn thì sắp xếp giảm dần

        return !(a%2)&&(b&1); // Nếu a là số chẵn và b là số lẻ thì số chẵn được xếp lên phía trước

    });