

# 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
```

```
});
```