**Day 1 : Bài toán Sum 3 số**

Đề bài : Given an integer array nums, return all the triplets [nums[i], nums[j], nums[k]] such that

 i != j, i != k, and j != k, and nums[i] + nums[j] + nums[k] == 0.

Notice that the solution set must not contain duplicate triplets.

Solution : Dùng 2 vòng lặp lồng nhau => Độ phức tạp O(n2)

Step 1 : Sắp xếp mảng đầu vào theo thứ tự từ bé đến lớn

Step 2 : Duyệt từ phần tử đầu mảng có chỉ số i , xét lần lượt nhóm 2 phần tử cạnh nhau (i,i+1).

Đặt j = i+1

Step 3 : Đặt k = nums.length -1 : phần tử cuối mảng . Sau đấy ta tính tổng : sum = nums[i] + nums[j] + nums[k]

Nếu sum = 0 🡪 add mảng 3 phần tử tìm đc vào list result , tang j , giảm k

Nếu sum > 0 🡪 Chứng tỏ phần tử mảng có chỉ số k đang bị lớn hơn mức chuẩn -> giảm k và tiếp tục vòng lặp

Nếu sum < 0 -> Chứng tỏ cặp (i,j) này không tồn tại phần tử dương nào để sum với nó = 0 🡪 tăng j và tiếp tục lặp