

GIFT

Sau chuyến đi du lịch, John mua được n món quà, John muốn lấy một số món quà chia cho hai đứa cháu Alice và Bob. Vì không muốn gây ra xích mích giữa hai đứa cháu, John phải chia quà sao cho tổng giá trị các món quà mà Alice cũng như Bob nhận được là như nhau. Ngoài ra John cũng rất quý các cháu vì vậy mỗi cháu sẽ nhận được ít nhất một món quà.

INPUT

Dòng đầu là số món quà n . Dòng tiếp theo gồm có n số nguyên, số thứ i là giá trị của món quà thứ i .

OUTPUT

Dòng đầu tiên in ra 'Yes' nếu tồn tại cách chia, ngược lại in ra 'No'.

Nếu tồn tại cách chia dòng thứ hai in số k là số món quà của Alice nhận được, tiếp đến là k số là chỉ số các món quà mà Alice nhận được. Dòng thứ ba tương tự dòng thứ hai: số đầu tiên là số món quà Bob nhận được, tiếp đó là chỉ số các món quà mà Bob nhận được.

GIỚI HẠN

Trong tất cả các test: Số lượng món quà là một số dương nhỏ hơn 10^5 và giá trị các món quà là các số dương nhỏ hơn 10^5 .

Trong ít nhất 40% số test, có ít hơn 10 món quà.

Sample Input	Sample Output
3 1 3 1	2 3 4
Yes 1 1 1 3	No