

Задача А. N мер углов.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Даны N мер углов в градусах, требуется определить – могут ли эти углы являться углами одного выпуклого многоугольника с N углами.

Формат входных данных

Первая строка содержит число N ($3 \leq N \leq 360$). Далее идут N целых чисел (числа от 0 до 180).

Формат выходных данных

В первой строке вывести сумму мер углов многоугольника. Во второй строке вывести "YES" – если все углы могут являться углами многоугольника, "NO" – в противном случае.

Пример

Входные данные	Выходные данные
3 80 10 90	180 YES
4 90 90 90 0	270 NO