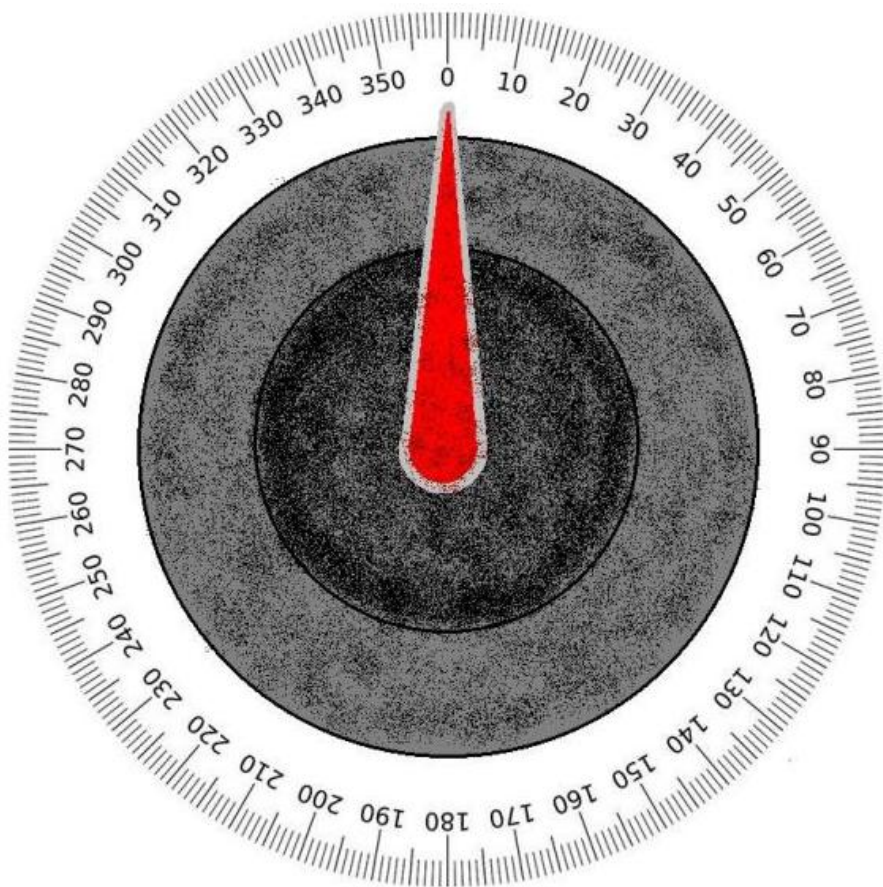


А. Пётр и кодовый замок

ограничение по времени на тест: 1 секунда
 ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
 ввод: стандартный ввод
 вывод: стандартный вывод

Пётр недавно купил новую машину. Он только приехал на самую известную заправку города Санкт-Петербурга чтобы пополнить свой бензобак, как обнаружил, что бензобак защищён кодовым замком. Замок имеет шкалу в 360 градусов и указатель, который изначально указывает на ноль. Замок выглядит следующим образом:



Петр позвонил в свой автосалон и узнал, что должен повернуть колесо замка ровно n раз, причём i -й поворот должен составлять ровно a_i градусов. После всех n поворотов указатель должен снова указать на ноль.

Это немного озадачило Петра, так как он не знает, какие повороты следует сделать по часовой стрелке, а какие против. Так как есть много разных вариантов, помогите ему и узнайте, есть ли хотя бы один способ сделать все n поворотов так, чтобы указатель в конце снова указывал на ноль.

Входные данные

Первая строка содержит n ($1 \leq n \leq 15$) — количество поворотов.

Каждая из следующих n строк содержит одно целое число a_i ($1 \leq a_i \leq 180$) — количество градусов в i -м повороте.

DS-7. AiСД. 5.


Соревнование идет

4 дня

Участник



→ Отослать?

Язык: Python 3.8.10 
 Почти всегда, если отсылать решения на PyPy, то они работают значительно быстрее

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

Выходные данные

Если можно осуществить все повороты так, что указатель будет указывать на ноль, то выведите «YES». Если же этого сделать нельзя, и Петру придётся купить новую машину, то выведите «NO».

Вы можете выводить каждую букву в любом регистре (строчную или заглавную).

Примеры

входные данные	Скопировать
3 10 20 30	
выходные данные	Скопировать
YES	

входные данные	Скопировать
3 10 10 10	
выходные данные	Скопировать
NO	

входные данные	Скопировать
3 120 120 120	
выходные данные	Скопировать
YES	

Примечание

В первом примере можно сделать первый и второй поворот по часовой стрелке, а третий поворот против часовой стрелки.

Во втором примере нельзя сделать все повороты так, чтобы указатель указывал после этого на ноль.

В третьем примере Пётр может сделать все три поворота по часовой стрелке, тогда указатель повернётся на 360 градусов и будет снова указывать на ноль.

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 21.01.2022 20:44:41 (h3).
Десктопная версия, [переключиться на мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО