

# Грибы

Имя входного файла: mushrooms.in  
Имя выходного файла: mushrooms.out  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дим Димыч вместе с одноклассниками отправился собирать грибы.

Всего (включая Дим Димыча) собралось 5 человек. Для удобства они посчитались и каждому ученику присвоили номер от одного до пяти. Ребята решили устроить соревнование, чтобы определить, кто лучше всех собирает грибы. Соревнования устроены следующим образом: всего будет десять забегов, в каждом забеге участвуют два ученика:

В первом забеге — первый и второй участники.

Во втором — первый и третий.

В третьем — первый и четвертый.

В четвертом — первый и пятый.

В пятом — второй и третий.

В шестом — второй и четвертый.

В седьмом — второй и пятый.

В восьмом — третий и четвертый.

В девятом — третий и пятый.

В десятом — четвертый и пятый.

Дим Димыч записал, сколько грибов собрали суммарно в каждом забеге. А также он знает, что каждый участник в любом из своих забегов собирал одинаковое (целое, больше либо равное нулю) количество грибов. Теперь Дим Димыч хочет подвести итоги соревнования, но боится, что допустил в записях ошибку. Помогите ему выяснить, была ли допущена ошибка.

## Формат входных данных

В единственной строке входного файла через пробел перечислены 10 чисел (от 1 до  $10^5$ ) — количество грибов собранных, в каждом забеге.

## Формат выходных данных

Выведите "NO" (без кавычек), если в результатах соревнования допущена ошибка, и выведите "YES" в противном случае.

## Примеры

mushrooms.in	mushrooms.out
9 13 7 8 10 4 5 8 9 3	YES
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NO
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	YES

## Замечание

В первом примере подходящие количества грибов, собранных каждым участником: 6, 3, 7, 1, 2. Во третьем примере каждый участник собрал по одному грибу.