

Каждый ученик в классе имеет возможность изучать в группах английский, немецкий или французский языки, а также любую их комбинацию: английский и немецкий, немецкий и французский, английский и французский, английский, немецкий и французский.

У классного руководителя были списки учеников, изучающих каждый из языков. Для проведения классного мероприятия он напечатал списки, разрезал их пофамильно и разложил полученные листочки по кучкам: каждая кучка – это отдельный язык. Вдруг из окна подул ветер и перемешал все листочки. Помогите классному руководителю выяснить, сколько учеников в классе изучают ровно два языка.

Формат ввода

В первых трех строках указывается количество учеников, изучающих английский, немецкий и французский языки (M, N и K). Затем идут M+N+K строк с фамилиями учеников, расположенные в произвольном порядке. Это означает, что перемешались не только сами фамилии, но и группы по изучению языков. Гарантируется, что среди учеников нет однофамильцев.

Формат вывода

Количество учеников, которые изучают ровно два языка. Если таких не окажется, в строке вывода нужно написать NO.

Пример 1

Ввод	Вывод
2 2 2 Иванов Петров Сидоров Иванов Петров Иванов	1
Ввод	Вывод
2 2 2 Зайцев Петров Петров Зайцев Иванов Иванов	3

a, b, c = int(input()), int(input()), int(input())

m1 = set()

m2 = set()

for i in range(a + b + c):

 line = input()

 if line not in m1:

 m1.add(line)

 elif line not in m2:

 m2.add(line)

 else:

 m2.remove(line)

if len(m2) > 0:

 print(len(m2))

else:

 print('NO')