

1. Дан список чисел. Определить, сколько в нем встречается различных чисел. Вывести эти числа

2. Даны два списка чисел. Найти, сколько чисел содержится одновременно в первом списке и во втором списке. Вывести эти числа в порядке возрастания

3. Во входной строке записана последовательность чисел через пробел. Для каждого числа определить, встречалось ли это число ранее в последовательности или нет.

Ввод	Вывод
1 2 3 2 3 4	NO NO NO YES YES NO

4. Дети играют в разноцветные кубики из своих наборов. Они хотят узнать, сколько цветов присутствуют в обоих наборах, а сколько у каждого из них уникальных цветов. Помогите детям найти ответ на этот вопрос. Вывести количество цветов и сами цвета

5. Есть N школьников, каждый из которых знает определенное количество языков. Необходимо определить, какие языки знают все школьники и какие языки знает хотя бы один из них.

6. В стране действует K политических партий, i -я партия проводит забастовки строго каждые b_i дней, начиная с дня с номером a_i . Если в один день несколько партий проводят забастовку, то это считается одной забастовкой. Необходимо определить общее количество забастовок, произошедших за заданный период времени.

Примечание! Первый день периода является понедельником, шестой и седьмой дни недели — выходные, неделя состоит из семи дней.

Программа получает на вход число дней N , число политических партий K . Далее K строк, описывающие графики проведения забастовок. i -я строка содержит числа a_i и b_i .

Выведите единственное число: количество забастовок, произошедших в течение заданного периода.

Ввод	Вывод
19 3 2 3 3 5 9 8	8

Объяснение. Первая партия объявляет забастовки в дни 2, 5, 8, 11, 14, 17. Вторая партия объявляет забастовки в дни 3, 8, 13, 18. Третья партия — в дни 9 и 17. Дни номер 6, 7, 13, 14 являются выходными. Таким образом, общенациональные забастовки пройдут в дни 2, 3, 5, 8, 9, 11, 17, 18.