

Задача 1.

Банк каждый день обрабатывает сотни запросов на работу со счетами пользователей. Однако часто пользователи вводят номер своей карты не в том формате, в котором ожидает банк. Между числами могут оказываться различные символы, такие как буквы, тире, нижние подчеркивания, скобки и тд. Не может быть только пробельных символов. Вам необходимо написать программу, которая будет проверять наличие счета в банке с учетом особенностей ввода пользователей.

В первой строке программа получает на вход два числа N и M. Далее идут N запросов на добавление счета в базу данных банка — строки с номером, введенным пользователем. Пользователь всегда может добавить новый счет. Далее идут M запросов на считывание счета. Для каждого из этих M запросов, необходимо написать Yes, если такой счет зарегистрирован в данном банке и No, если нет.

Ввод	Вывод
2 3	Yes
8523_4568_1254_9632	Yes
5963+4512///45888746	No
8-5-2-3-4-5-6-8-1-2-5-4-9-6-3-2	
(59)(63)(45)(12)-(45)(88)(87)(46)	
4102325601544512	

Задача 2.

Классическая задача на определение корректности скобочной последовательности.

Программа получает на вход одну строку состоящую только из символов ([{ . Правильной скобочной последовательностью называется строка, где каждой закрывающей скобке найдется соответствующая открывающая (причем того же типа). Важно, чтобы скобочные подпоследовательности не пересекались: то есть ранее открытая скобка не должна закрыться раньше, чем закроется более поздняя открытая (см. третий пример вывода).

Программа должна вывести одно слово - Yes, если скобочная последовательность правильна или No, если неправильная.

Ввод	Вывод
(({{[]O[]}))[]	Yes
(O{[])))(No
([]]	No