

Создать на рабочем столе папку с фамилией + вариант.

1 задача=1 файл (имя файла номер задачи)

Вариант 1

1. Юная разведчица Соня основала штаб-квартиру на чердаке дачного дома. Пароль для входа — это значение выражения $a * b // c$. Даны числа a, b, c . Выведи пароль.

2. Макс распределил маленьких футболистов по четырём командам и велел всем носить футболки цвета своей команды. У первой команды цвет оранжевый, у второй — белый, у третьей — синий, а у четвёртой — зелёный.

Дан цвет. Выведи номер команды (цифрой). Обрати внимание, что слово «зелёный» пишется через «ё».

3. Юную разведчицу Соню раскрыл вражеский агент Вася. Теперь он заставляет её переписывать в тетрадь длинные сложные слова. Соне скучно, поэтому она считает буквы в каждом слове и загадывает: дойду до первого слова, количество букв в котором делится на 7, и съем шоколадку.

Дано число n и n слов. Выведи номер первого слова, длина которого делится на 7, или "НЕТ", если такого имени нет. Нумерация начинается с единицы.

4. Дано несколько чисел по одному в строке, среди которых есть хотя бы одно отрицательное.

Вывести массив всех чисел последовательности до первого отрицательного.

Ввод	Вывод
3	[3, 4, 5, 0, 5]
4	
5	
0	
5	
-4	
6	
7	

5. Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.

Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки цифр.

А) заменить (v, w).

Эта команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w .

Например, выполнение команды заменить (111, 27) преобразует строку 05111150 в строку 0527150.

Если в строке нет вхождений цепочки v , то выполнение команды заменить (v, w) не меняет эту строку.

Б) нашлось (v).

Эта команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор.

Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Строка исполнителя при этом не изменяется.

Цикл

ПОКА условие

последовательность команд

КОНЕЦ ПОКА

выполняется, пока условие истинно.

В конструкции

ЕСЛИ условие

ТО команда1

ИНАЧЕ команда2

КОНЕЦ ЕСЛИ

выполняется команда1 (если условие истинно) или команда2 (если условие ложно).

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, **состоящей из 125 идущих подряд цифр 8**? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО

ПОКА нашлось (333) ИЛИ нашлось (888)

ЕСЛИ нашлось (333)

ТО заменить (333, 8)

ИНАЧЕ заменить (888, 3)

КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ

Вариант 2

1. Макс учит детей играть в футбол. Дети полюбили Макса и стали бегать к нему с разными вопросами, чаще всего почему-то с математикой. У Макса по алгебре тройка, но с задачами для начальной школы он вполне справляется.

Петя попросил Макса помочь посчитать выражение: a разделить на b и умножить на c . Даны числа a , b , c . Выведи $a // b * c$.

2. Юная разведчица Соня получает секретные сообщения от четырёх организаций. Она ищет на дачном участке лепестки цветов и считает их количество. Первая организация отправляет Соне лепестки роз, вторая — тюльпанов, третья — ландышей, а четвёртая — герани.

Дано название цветка (в единственном числе). Выведи номер организации.

3. У Макса в футбольном кружке n учеников. На каждом занятии они пишут свои имена в столбик. Вечером Макс переносит их в свой журнал. Имен много, а переносить скучно. Поэтому Макс считает буквы в каждом имени и ставит себе условие: скопирую до первого имени, в котором 7 букв, и съем шоколадку.

Дано число n и n имён юных футболистов. Выведи номер первого имени, в котором 7 букв, или "НЕТ", если такого имени нет. Нумерация начинается с единицы.

4. Дано число N и N строк с целыми числами.

Создай массив, в котором каждый элемент повторяется дважды, и выведи его.

Ввод	Вывод
3	
4	
5	[4, 4, 5, 5, 2, 2]
2	

5. Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.

Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки цифр.

А) заменить (v , w).

Эта команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w .

Например, выполнение команды заменить (111, 27) преобразует строку 05111150 в строку 0527150.

Если в строке нет вхождений цепочки v , то выполнение команды заменить (v , w) не меняет эту строку.

Б) нашлось (v).

Эта команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор.

Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Строка исполнителя при этом не изменяется.

Цикл

ПОКА условие

последовательность команд

КОНЕЦ ПОКА

выполняется, пока условие истинно.

В конструкции

ЕСЛИ условие

ТО команда1

ИНАЧЕ команда2

КОНЕЦ ЕСЛИ

выполняется команда1 (если условие истинно) или команда2 (если условие ложно).

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, **состоящей из цифры 1, за которой следуют 80 идущих подряд цифр 8?**
В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО

ПОКА нашлось (18) ИЛИ нашлось (288) ИЛИ нашлось (3888)

ЕСЛИ нашлось (18)

ТО заменить (18, 2)

ИНАЧЕ ЕСЛИ нашлось (288)

ТО заменить (288, 3)

ИНАЧЕ заменить (3888, 1)

КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ