**F1B54B**

Напишите программу, которая в последовательности натуральных десятичных чисел определяет количество элементов, запись которых  
в системе счисления с основанием 7 оканчивается цифрой 1. Если среди входных данных таких элементов нет, программа должна вывести «NO*»*.

Программа получает на вход в первой строке натуральное число – количество чисел *N* (3 ≤ *N* ≤ 10 000), затем *N* натуральных чисел,  
не превышающих 30 000, каждое в отдельной строке.

Программа должна вывести одно число – количество десятичных чисел (элементов последовательности), запись которых в 7-ричной системе счисления оканчивается цифрой 1, или «NO*»*, если среди входных данных таких элементов нет.

*Пример работы программы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| 6  12  15  10  71  50  11 | 3 |

**0A474B**

Напишите программу, которая в последовательности натуральных десятичных чисел определяет наибольший элемент, запись которого  
в системе счисления с основанием 7 оканчивается **нечётной** цифрой. Если среди входных данных таких элементов нет, программа должна вывести «NO*»*.

Программа получает на вход в первой строке натуральное число – количество чисел *N* (3 ≤ *N* ≤ 10 000), затем *N* натуральных чисел,  
не превышающих 30 000, каждое в отдельной строке.

Программа должна вывести одно десятичное число – наибольший элемент последовательности, запись которого в 7-ричной системе счисления оканчивается **нечётной** цифрой, или «NO*»*, если среди входных данных таких элементов нет.

*Пример работы программы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| 6  12  15  10  71  50  11 | 71 |

**992C9C**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных десятичных чисел определяет среднее арифметическое элементов, запись которых в системе счисления с основанием 5 оканчивается **нечётной** цифрой. Если среди входных данных таких элементов нет, программа должна вывести «NO*»*.  Программа получает на вход в первой строке натуральное число – количество чисел *N* (3 ≤ *N* ≤ 10 000), затем *N* натуральных чисел, не превышающих 30 000, каждое в отдельной строке.  Программа должна вывести одно число – среднее арифметическое десятичных чисел (элементов последовательности), запись которых в 5-ричной системе счисления оканчивается **нечётной** цифрой, или «NO*»*, если среди входных данных таких элементов нет.  *Пример работы программы*   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 6  12  15  10  71  50  11 | 41 | |

**2130E9**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных десятичных чисел определяет **наименьший** элемент, запись которого в системе счисления с основанием 9 оканчивается цифрой 1. Если среди входных данных таких элементов нет, программа должна вывести «NO*»*.  Программа получает на вход в первой строке натуральное число – количество чисел *N* (3 ≤ *N* ≤ 10 000), затем *N* натуральных чисел, не превышающих 30 000, каждое в отдельной строке.  Программа должна вывести одно десятичное число – **наименьший** элемент последовательности, запись которого в 9-ричной системе счисления оканчивается цифрой 1, или «NO*»*, если среди входных данных таких элементов нет.    *Пример работы программы*   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 5  10  9  11  91  28 | 10 | |

**17BAFA**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5.  Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300.  Программа должна вывести одно число – сумму чисел, кратных 5.    **Пример работы программы:**     |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 3 15 25 6 | 40 | |

**A367FD**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  Ученики 4 класса вели дневники наблюдения за погодой и ежедневно записывали дневную температуру. Найдите среднюю температуру за время наблюдения. Если количество дней, когда температура поднималась выше нуля градусов, не менее 5, выведите YES, иначе выведите NO.  Программа получает на вход количество дней, в течение которых проводилось наблюдение N (1 ≤ N ≤ 31), затем для каждого дня вводится температура.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 4  –4  12  –2  8 | 3.5  NO | |

**C576FE**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чисел, кратных 5 или 9. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число: количество чисел, кратных 5 или 9.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 15 91 90 0 | 2 | |

**3F4FFe**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чётных чисел, кратных 5. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число: количество чётных чисел, кратных 5.  **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | –32 10 17 0 | 1 | |

**4A457B**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, оканчивающееся на 2. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 2.  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число: минимальное число, оканчивающееся на 2.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 3 22 12 36 | 12 | |
|  |

**5A5C7A**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  На контрольной работе по алгебре ученикам 9 класса было предложено 10 примеров. Неудовлетворительная оценка выставляется, если правильно решено менее половины примеров. Сколько неудовлетворительных оценок было получено учениками? Если хотя бы один из учеников правильно решил все задачи, выведите YES, иначе выведите NO.  Программа получает на вход количество учеников в классе N (1 ≤ N ≤ 30), затем для каждого ученика вводится количество правильно решённых примеров.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 4  3  9  2  8 | 2  NO | |

**689C75**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит среднее арифметическое двузначных чисел или сообщает, что таких чисел нет (выводит «NO»). Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 100. Введенные числа не превышают 300.  Программа должна вывести среднее арифметическое двузначных чисел или вывести «NO», если таких чисел нет. Значение выводить с точностью до десятых.  **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 10  120  49  0 | 29.5 | | 111  1  0 | NO | |

**C3AEB5**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая по двум данным натуральным числам *a* и *b*, не превосходящим 30000, подсчитывает количество чётных натуральных чисел на отрезке [*a*, *b*] (включая концы отрезка).  Программа получает на вход два натуральных числа *a* и *b*, при этом гарантируется, что 1 ≤ *a* ≤ *b* ≤ 30000. Проверять входные данные на корректность не нужно.  Программа должна вывести одно число: количество чётных чисел на отрезке [*a*, *b*].  **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 10  20 | 6 | |

**E2AEB9**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, оканчивающееся на 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 4.  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число – минимальное число, оканчивающееся на 4.    **Пример работы программы:**     |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 3 24 14 34 | 14 | |

**F66F1D**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 3 и оканчивающихся на 2. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа.  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число: количество чисел, кратных 3 и оканчивающихся на 2.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 4 12 25 12  9 | 2 | |

**2DE92F**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел вычисляет сумму всех однозначных чисел, кратных 3. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300.  Программа должна вывести одно число: сумму всех однозначных чисел, кратных 3.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 6 6 17  18 0 | 12 | |

**2ecB20**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет количество чётных чисел, кратных 9. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000.  Программа должна вывести одно число: количество чётных чисел, кратных 9.  **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | –32 18 17 0 | 1 | |

**937E26**

**айте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит среднее арифметическое трёхзначных чисел или сообщает, что таких чисел нет (выводит NO). Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 undefined  признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 20. Введённые числа не превышают 1500.  Программа должна вывести среднее арифметическое трёхзначных чисел или вывести «NO», если таких чисел нет.  **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 10  120  125  0 | 122.5 | | 11  1  0 | NO | |

**08A5D8**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу, которая в последовательности целых чисел вычисляет сумму всех чисел, которые кратны 4 или 9. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).  Количество чисел не превышает 20. Введённые числа по модулю не превышают 1500.  Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, которые кратны 4 или 9.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | –16 93 90 0 | 74 | |

**C681D5**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  Ученики 4 класса вели дневники наблюдения за погодой и ежедневно записывали дневную температуру. Найдите самую низкую температуру за время наблюдения. Если температура опускалась ниже –15 градусов, выведите YES, иначе выведите NO.  Программа получает на вход количество дней, в течение которых проводилось измерение температуры N (1 ≤ N ≤ 31), затем для каждого дня вводится температура.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 4  –5  12  –2  8 | –5  NO | |

**8E46D4**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  Ученики 4 класса вели дневники наблюдения за погодой и ежедневно записывали дневную температуру. Найдите среднюю температуру для дней, когда температура поднималась выше нуля градусов. Определите количество таких дней. Гарантируется, что за время наблюдения хотя бы в один из дней температура поднималась выше нуля градусов.  Программа получает на вход количество дней, в течение которых проводилось наблюдение N (1 ≤ N ≤ 31), затем для каждого дня вводится температура.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 4  –5  12  –2  8 | 10.0  2 | |

**59429F**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  Участники парусной регаты стартовали одновременно. На финише фиксировалось время прохождения маршрута каждой яхтой (в часах и минутах). Определите время победителя регаты (в часах и минутах). Известно, что соревнования проходили в течение 12 часов.  Программа получает на вход количество яхт, принимавших участие в регате N (1 ≤ N ≤ 100), затем для каждой яхты вводится два числа: часы и минуты, затраченные на прохождение маршрута.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 2  3  25  2  50 | 2  50 | |

**DB34E2**

**Дайте развернутый ответ.**

Начало формы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напишите программу для решения следующей задачи.  На соревнованиях по бегу на 5000 метров для выхода в финал необходимо показать время не более 18 минут 30 секунд.  Сколько спортсменов по результатам соревнований вышли в финал?  Программа получает на вход количество спортсменов, принимавших участие в соревнованиях (1 ≤ N ≤ 100), затем для каждого спортсмена вводится два числа: минуты и секунды – время, показанное на дистанции.    **Пример работы программы:**   |  |  | | --- | --- | | **Входные данные** | **Выходные данные** | | 2  17  15  19  20 | 1 | |

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы

Конец формы