

**Информатика. Задание №27.****Задача 1**

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому максимальному возможному произведению двух чисел из переданного набора, делящееся на 23. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	
23	
46	1058
5	
6	
4	
23	
46	4600
100	
6	

## Задача 2

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому максимальному возможному произведению двух чисел из переданного набора, делящееся на 21. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	
7	
7	42
3	
6	
4	
21	
42	882
7	
3	
4	
21	
7	147
6	
5	
4	
21	
100	2100
7	
5	

### Задача 3

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому минимальному возможному произведению двух чисел из переданного набора, делящееся на 5, но не делящееся на 25. Если такого произведения нет, программа должна напечатать -1.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел N, в каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	
10	
5	10
2	
4	
4	
25	
25	-1
50	
1	
4	
10	
25	20
30	
2	

#### Задача 4

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому максимальному возможному произведению двух чисел из переданного набора, делящееся на 7 и при этом хотя бы одно из этих чисел больше 30. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	
7	
31	217
3	
5	
4	
35	
20	735
21	
19	
4	
7	
2	245
1	
35	

### Задача 5

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому минимальному возможному произведению трёх чисел из переданного набора, в котором хотя бы одно из чисел обязательно чётное и хотя бы одно обязательно нечётное. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	
5	
6	90
3	
9	
4	
2	
2	12
3	
4	

## Задача 6

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому максимальному возможному произведению трёх чисел из переданного набора, делящееся на 17. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
5	
9	
17	
17	9826
34	
11	
4	
17	
3	340
4	
5	

### Задача 7

По каналу связи передавались данные в виде последовательности натуральных чисел, не больших 1000. Количество чисел не больше  $10^6$ . Контрольное значение равно такому максимальному возможному произведению трёх чисел из переданного набора, при этом хотя бы два из них меньше 11. В последовательности гарантируется, что такое произведение есть.

Программа должна напечатать одно число - вычисленное контрольное значение.

Входные данные

В первой строке дано количество чисел  $N$ , в каждой из последующих  $N$  строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Программа должна корректно работать на следующих тестах:

Входные данные	Выходные данные
4	60
2	
3	
4	
5	
5	240
2	
3	
4	
5	
12	