

Домашняя работа №11. Множество **Easy**

Problem A. Куб

Input file: standard input Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает множество. Удалите из множества все элементы которые делятся на 3

standard input	standard output
1234567891011	{1,2,4,7,8,10,11}
101 102 103	{101,102}
1001	{1001}

Problem B. Квадрат

Input file: standard input Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает множество и оставляет элементы в множестве если они являются степенью двойки

standard input	standard output
1234567891011	{1,2,4,8}
101 128 103 65 66 64	{64,128}
1001	set()

Medium

Problem A. Max и min Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает множество. Выведете максимальный и минимальный элемент из множества

ctandard autnut

standard output

ctandard input

Standard Input	Standard output
10 20 30 40 5 0 38 29 29 10	Максимальный элемент - 40 Минимальный элемент - 0
1234567	Максимальный элемент - 7 Минимальный элемент - 1
8 3 5 6 18 7 10	Максимальный элемент - 18 Минимальный элемент - 3

Input file: standard input

Problem B. Счетчик

Output file: standard output Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Определите, сколько в

нем встречается различных чисел.

standard input

12321	3
12345678910	10
1111111111	1

Hard

Input file: standard input Output file: standard output

Problem A. Максимум

Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Для каждого числа выведите слово YES (в отдельной строке), если это число ранее встречалось в

последовательности или NO, если не встречалось. standard input standard output

123234	NO NO NO YES YES
	NO

Output file: standard output

Problem B. Пары

Напишите код для программы, которая считывает текст. В первой строке записано число строк, далее идут сами строки. Определите, сколько различных слов

Input file: standard input

содержится в этом тексте. Словом считается последовательность непробельных символов идущих подряд, слова

standard input standard output

разделены одним или большим числом пробелов или символами конца строки.

She sells sea shells on the sea shore; The shells that she sells are sea shells I'm sure. So if she sells sea shells on the sea shore, I'm sure that the shells are sea shore shells.	19
1 aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	1
aaaaaaaa	