

Домашняя работа №7. Цикл For Easy

Problem A. Числовой ряд

Input file: standard input
Output file: standard output

. Напишите код для программы, которая считывает 2 числа A и B. Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если A < B, или в порядке убывания если A > B

standard input	standard output
1 10	12345678910
10 1	10987654321
179 179	179

Problem B. Числовой ряд

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает 2 числа A и B. Выведите все нечётные числа от A до B включительно, в порядке убывания. В этой задаче можно обойтись без инструкции if.

standard input	standard output
200 186	199 197 195 193 191 189 187
10 1	97531
-18 -29	-19 -21 -23 -25 -27 -29

Medium

Input file: standard input

Problem A. Проверка

Output file: standard output Напишите код для программы, которая считывает четыре числа a,b,c,d. Выведите

числа на отрезке (a,b+1) , дающие остаток с при делении на d. Если таких чисел не существует то вывести предложение "Таких чисел нет".

standard input	standard output
2	
5	2 4
0	
2	
1	
10	1 1 7 10
1	1 4 7 10
3	
5	
10	7
2	
5	

Output file: standard output Напишите код для программы, которая считывает несколько чисел. Вычислите их

Problem B. Сумма чисел

сумму. Сначала вводите количество чисел N, затем вводится ровно N целых чисел.

Input file: standard input

standard input standard output

3123	6	
1 891	891	
2 235 56	291	
Hard		

Диас и Томирис – брат и сестра. Диас – студент, а Томирис – школьница. Диас помогает Томирис по математике. Он задумывает два натуральных числа X и Y (X,Y≤1000), а

Problem A. Диас и Томирис

Томирис должна их отгадать. Для этого Диас делает две подсказки. Он называет сумму этих чисел S и их произведение P. Помогите Томирис отгадать задуманные Диасом

Input file: standard input

Output file: standard output

числа.

standard input

4
4
4

5	2 3
11 30	5 6
Problem B. Алан и Ануар Input file: standard input	

+ D = 0. На факультативе по математике Ануару задали решить около ста уравнений

Output file: standard output Алан поведал Ануару о методе решения кубических уравнений вида А*ХЗ + В*Х2 + С*Х

-33

135

как раз такого вида. Но, к сожалению, Ануар забыл формулы, о которых рассказывал ему Алан. Но Ануару было известно, что все корни уравнений – целые числа и

находятся на отрезке [-100,100]. Помогите Ануару написать программу, которая поможет ему найти корни кубических уравнений.

standard input

standard output

standard input	standard output
2 -3 -1 2	1
5 15 -4 -12	-3

-539