

Решения и тесты для задач олимпиады по информатике

9 класс школьный этап 2018-2019 уч. год

Задача 1.

Var x, y, yp, yl: real;

name: text;

Begin

assign(name, 'file.in');

reset(name);

read(name, x, y);

close(name);

writeln(x, ' ', y);

yp:=x*x-8*x+12;

yl:=1.25*x-4;

If ((y<=yl) and (y>=yp)) then writeln('Да')

else writeln('Нет')

end.

Тесты для Задачи 1.

№ теста	ВХОД		ВЫХОД	Количество баллов
	X	Y		
1	-1	2	Нет	2
2	5	3	Нет	2
3	8	8	Нет	2
4	7	-3	Нет	2
5	5	1	Да	4
6	3.2	0	Да	4
7	5	-3	Да	4
ИТОГО				20

Задача 2.

Var n, s1, s2, s3: integer;

name: text;

Begin

assign(name, 'file.in');

reset(name);

read(name, n);

close(name);

writeln(n);

If ((n>6) and (n mod 3 = 0)) then begin s1:= n div 3 -1;

s2:= n div 3;

s3:= n div 3 +1;

writeln('Да: ', s1, ' ', s2, ' ', s3);

end

else writeln('Нет')

end.

Тесты для Задачи 1.

№ теста	вход	выход	Количество баллов
	N		
1	-9	Нет	5
2	6	Нет	5
3	8	Нет	5
4	9	Да	5
5	10	Нет	5
6	33	Да	5
ИТОГО			30

Задача 3.

Var n, s, i: integer;

a: array[1..1000] of integer;

name: text;

Begin

assign(name, 'file.in');

reset(name);

read(name, n);

for i:=1 to n do

read(name, a[i];

close(name);

s:=0;

for i:=1 to n do

s:=s+a[i];

if s>0 then writeln('количество (1) больше количества (-1) ')

else if s<0 then writeln('количество (-1) больше количества (1) ')

else writeln('количество (-1) равно количеству (1) ')

end.

Тесты для Задачи 1.

№ теста	вход	выход	Количество баллов
	N, a[1], ... a[n]		
1	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(-1) = (1)	5
2	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1) > (-1)	5
3	10 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	(-1) > (1)	5
4	10 0 0 1 0 -1 -1 1 1 -1 0	(-1) = (1)	5
5	10 1 1 0 -1 1 0 1 -1 1 1	(1) > (-1)	5
6	10 0 0 -1 0 -1 -1 1 1 -1 0	(-1) > (1)	5
ИТОГО			30