Урок 20-21 Решение задач по теме: Линейные алгоритмы. Типы данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1 | var1\_1.pas Задана масса в граммах. Запиши эту массу в тоннах, центнерах, килограммах и граммах | var2\_1.pas Задана длина в сантиметрах. Запиши эту длину в километрах, метрах, дециметрах и сантиметрах |
| 2 | var1\_2.pas Задано четырехзначное натуральное число. Найди разность между этим числом и числом, записанным в обратном порядке. | var2\_2.pas Задано четырехзначное натуральное число. Поменяй местами десятки с тысячами и найди. Выведи на экран полученное число и сумму цифр этого числа. |
| 3 | var1\_3.pas. Задан открытый луч и некоторое целое число. Программа запрашивает левую границу луча и определяет, принадлежит ли данное число указанному промежутку. | var2\_3.pas Задан закрытый луч и некоторое целое число. Программа запрашивает правую границу луча и определяет, принадлежит ли данное число указанному промежутку. |
| 4  Дом  Доп | var1\_4.pas Задана точка на координатной плоскости. Является ли эта точка точкой четвертой четверти? | var2\_4.pas Задана точка на координатной плоскости. Лежит ли эта точка хотя бы на одной из осей координат? |

Первый вариант

program var1\_1;

var massa: integer;

begin

writeln('Задайте массу в граммах');

read(massa);

writeln(massa div 1000000,' т');

massa:= massa mod 1000000;

writeln(massa div 100000,' ц');

massa:= massa mod 100000;

writeln(massa div 1000,' кг');

writeln(massa mod 1000,' г');

end.

program var1\_2;

var a, b,c: word;

one,dec,hun,th: byte;

begin

writeln('Задайте четырехзначное натуральное число');

read(a);

b:=a;

th:=b div 1000; b:= b mod 1000;

hun:=b div 100; b:= b mod 100;

dec:=b div 10; one:= b mod 10;

c:= one\*1000+dec\*100+hun\*10+th;

writeln(c);

writeln(c-a);

end.

program var1\_3;

var a,g:integer;

b:boolean;

begin

write ('Задайте левую границу промежутка ');

read(g);

write ('Задайте целое число ');

read(a);

b:=a>g;

writeln(b)

end.

program var1\_4;

var x,y:integer;

b:boolean;

begin

write ('Задайте абсциссу и ординату точки ');

read(x,y);

b:=(x>0)and(y<0);

writeln(b)

end.

Второй вариант

program var1\_1;

var massa: integer;

begin

writeln('Задайте массу');

read(massa);

writeln(massa div 1000000,' т');

massa:= massa mod 1000000;

writeln(massa div 100000,' ц');

massa:= massa mod 100000;

writeln(massa div 1000,' кг');

writeln(massa mod 1000,' г');

end.

program var2\_2;

var a, b,c: word;

one,dec,hun,th: byte;

begin

writeln('Задайте четырехзначное натуральное число');

read(a);

b:=a;

th:=b div 1000; b:= b mod 1000;

hun:=b div 100; b:= b mod 100;

dec:=b div 10; one:= b mod 10;

c:= dec\*1000+hun\*100+th\*10+one;

writeln(one+dec+hun+th);

end.

program var2\_3;

var a,g:integer;

b:boolean;

begin

write ('Задайте правую границу промежутка ');

read(g);

write ('Задайте целое число ');

read(a);

b:=a>=g;

writeln(b)

end.

program var2\_4;

var x,y:integer;

b:boolean;

begin

write ('Задайте абсциссу и ординату точки ');

read(x,y);

b:=(x=0)or(y=0);

writeln(b)

end.