Самостаятельная работа №6

Циклы

Задача 6.1 «Циклы с известным числом повторений»

Создайте алгоритм и программу для нахождения суммы ряда:

$$S = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{12}}$$

Операцию возведения в степень не использовать.

Выполнено. Сохранено на диске Н.

```
Pascal ABC
                                                                          Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь
 •P6_1.pas
 {Тимушев 142гр}
 Program P6_1;
 uses crt;
 var s:real;
    El:real;
     i:integer;
 begin
    ClrScr;
    S:=0;
     For i:=0 to 12 do
     begin
     El:=1/(power(3,i));
     S:=S+el;
     end;
    Writeln('S=',S);
   Readln;
   End.
Строка: 13 Столбец: 10
```

```
CRT
S=1.49999905916179
```

Задача 6.2 «Циклы с неизвестным числом повторений»

Среди чисел 3,9,27,81...найдите номер первого шестизначного числа

Выполнено. Сохранено на диске Н.