Лабораторная работа №3

I Алгоритм

```
Algoritm length
var
1:integer
s:1..5
rez:real
begin
 writeString('Введите длину: ')
 readln(l) writeln
 writeString('Введите номер сегмента')
 readln(s) writeln
 case s of
  1:
      rez:=1/10
      writeln(l, 'дM = ', rez, 'M')
  2:
      rez:=1*1000
      writeln(l, '\kappa M = ', rez, 'M')
  3:
      rez:=l
      writeln(l, 'm = ', rez, 'm')
  4:
      rez:=1/1000
      writeln(l, 'mm = ', rez, 'm')
  5:
      rez:=1/100
      writeln(l, 'cm = ', rez, 'm')
 end
end.
```

II Код (написан на языке Pascal)

```
Program length;
var
 l:integer;
 s:1..5;
 rez:real;
begin
  writeln('Введите длину: ');
  readln(1);
  writeln('Введите номер сегмента');
  readln(s);
  {\color{red}\textbf{case}} \ {\color{blue}\textbf{s}} \ {\color{blue}\textbf{of}}
    1:
         begin
           rez:=1/10;
           writeln(l, 'дм = ', rez, 'м');
         end;
     2:
         begin
           rez:=1*1000;
           writeln(l, 'km = ', rez, 'm');
         end;
     3:
         begin
          rez:=1;
           writeln(l, 'm = ', rez, 'm');
         end;
     4:
         begin
           rez:=1/1000;
          writeln(l, 'mm = ', rez, 'm');
         end;
     5:
         begin
           rez:=1/100;
           writeln(l, 'cM = ', rez, 'M');
         end;
  end;
end.
```

III Скриншот работы кода

```
Окно вывода
Введите длину:
26
Введите номер сегмента
26M = 26M
Окно вывода
Введите длину:
Введите номер сегмента
14 \, \text{дм} = 1.4 \, \text{м}
Окно вывода
Введите длину:
589
Введите номер сегмента
589 \text{MM} = 0.589 \text{M}
Окно вывода
Введите длину:
745
Введите номер сегмента
745km = 745000m
Окно вывода
Введите длину:
Введите номер сегмента
86cm = 0.86m
```