

Домашнее задание №7

Тема: Знакомство с языком Паскаль

1. Напишите на языке **Паскаль** программу вычисления y по формуле:
 $y = (1 - x^2 + 5x^4)^2$, где x - данное **целое** число.

2. **Перепишите** программу на языке Паскаль, исправив **ошибки**:

```
Program primer  
Var a,b: integer;  
Begin ;  
  ReadLn( a,b);  
  s=a+b;  
  m:=a*b;  
  d:=a:b;  
  WriteLn(s);  
  WriteLn(m);  
  WriteLn(d)  
End
```

3. Не используя функцию **возведения в квадрат**, напишите на языке Паскаль наиболее **короткие** алгоритмы вычисления:

а) $y=x^{10}$ б) $y=x^{15}$

Постараться использовать **минимальное** количество **дополнительных** переменных.

а)

б)

4. Запишите на языке **Паскаль** программу **циклического обмена** значениями **трёх переменных a,b,c**. **Схема** циклического обмена: $a \leftarrow b \leftarrow c$



Например, если до обмена было: **a=1, b=2, c=3**, то после обмена должно стать: **a=2, b=3, c=1**.