```
FunctPar.pas
Страница 1 из 3
                                             Вс. 14 янв. 2018 00:16:29
   Function_Param.pas
  Испытывалась на
   * Free Pascal Compiler version 3.0.0 [2015/12/05] for x86_64
   Теорию можно глянуть тут
   Есть такой учебник в свбодном доступе
  Алексеев Е. Р., Чеснокова О. В., Кучер Т. В.
    "Free Pascal и Lazarus: Учебник по программированию "
  Это некий шаблон без изысков в оформлении и
  * дополнительных проверок при вводе данных
program Function_TAB;
{Расчет таблиц значений функции на заданном интервале с заданным шагом
* для различных значений параметра а}
uses math, crt;
var
            :Integer; {Переменная счётчик}
    i
            :Integer; {Изменяемый Параметр a}
   X0, XN : Real; {начальное и конечное значения аргумента X}
           :Real; { текущее значение X и шаг по X}
    Χ,
            :Real; {Текущее значение функции в точке x}
    Fx
    {Дополнительные параметры, в зависимости от задачи}
function UsFn(t, a:Real): Real; {пользовательская функция}
const
   b = 1.1; {napametp b}
{var
список_переменных ;}
begin {Тело функции}
UsFn:=Ln(a*t*t*t+b)/Exp(t+1);
end ;
BEGIN
```

```
FunctPar.pas
Страница 2 из 3
```

```
{-- Запрос данных от пользователя -----}
 ClrScr();
 Writeln('Задайте начальное значение X');
 Readln(X0);
 Writeln('Задайте конечное значение X');
 Readln(XN):
 Writeln('3адайте шаг изменения аргумента dX');
 Readln(dx);
       конец запроса данных от пользователя -----}
 Writeln(); {пустая строка для отделения результатов}
 {- Подготовка основного цикла----}
   a:=0;
      Подготовка основного цикла----}
 {^
 {-- Основной цикл (двойной) -----}
   {сейчас мы тут сразу и считаем и печатаем}
   For i := 0 to 3 do
       begin
         X := X0:
         WriteÍn('Таблица ', i-1,' Параметр a=',a:3);
WriteIn(' X','':20, 'F (X)'); {Шапка таблицы}
         Repeat
          Fx:=UsFn(x, a); {вычисляем значение функции в точке x}
          Writeln(X:9:5, ' ', Fx:20:5); {}
          X:=X+dx; {увеличиваем текущее значение x на шаг dx}
         Until (X > XN); {выполнять пока не пересечем верхнюю
                                                                 \supseteq
         границу интервала}
         а:=a+1; {Увеличиваем параметр а на один шаг}
       end;
       Основной цикл -----}
 {^
 Writeln();
 Writeln('Работа программы закончена.');
 Writeln('Нажмите любую клавишу для выхода');
 {-- Ожидание нажатой клавиши задержка -----}
 ReadKey();
       Ожидание нажатой клавиши -----}
 {^
END.
```