**const TITLE = "Самый тестовый макрос в мире....";**

**macro ovb\_s2date( val, dibug ) : date //di через i написано умышленно ☺**

 **var err = "";**

**//mod (val1:variant, val2:variant) :variant**

**//Процедура возвращает остаток от деления величины val1 на величину val2.**

**//**

**//Параметры:**

**//В качестве параметров процедуры используются значения типаDouble иInteger.**

 **macro isVisokosniy( y ) : bool**

 **var ret;**

 **if( (mod(y,4)==0) and ((mod(y,100)!=0)) ) return true;**

 **end;**

 **if( (mod(y,400)==0) ) return true;**

 **end;**

 **return false;**

 **end;**

 **macro isLegalPars( str ) : bool**

 **var n, m, y;**

 **var TNM = ",2,";**

 **var SHM = ",4,6,9,11,";**

 **var LGM = ",1,3,5,7,8,10,12,";**

 **var sm, nFEB = 28;**

 **if( substr(str,3,1) != "." ) err="lp1"; return false; end;**

 **if( substr(str,6,1) != "." ) err="lp2"; return false; end;**

 **if( strlen(str) != 10 ) err="lp3"; return false; end;**

 **m = int(substr(str,4,2)); // месяц**

 **if( m <= 0 ) err="lp6"; return false; end;**

 **if( m > 12 ) err="lp7"; return false; end;**

 **sm = ","+string(m)+",";**

 **y = int(substr(str,7,4));**

 **if( y <= 1920 ) err="lp8"; return false; end;**

 **if( y > 2100 ) err="lp9"; return false; end;**

 **if( isVisokosniy(y) ) nFEB = 29;**

 **end;**

 **n = int(substr(str,1,2));**

 **if( n <= 0 ) err="lp4"; return false; end;**

 **if( (index(TNM, sm) > 0)**

 **and (n > nFEB) ) err="lp5.T"; return false; end;**

 **if( (index(SHM, sm) > 0)**

 **and (n > 30) ) err="lp5.S"; return false; end;**

 **if( (index(LGM, sm) > 0)**

 **and (n > 31) ) err="lp5.L"; return false; end;**

 **return true;**

 **end;**

 **macro isDigit( s )**

 **if( codefor(string(s)) < 48 ) return false; end;**

 **if( codeFor(string(s)) > 58 ) return false; end;**

 **return true;**

 **end;**

 **macro \_ssm( str, mon, num ) : string**

 **macro firstNoneLetter( str ):integer**

 **var i=0;**

 **while( not isDigit( substr(str,i+1,1)) )**

 **i=i+1;**

 **end;**

 **return i;**

 **end;**

 **var n,t;**

 **if( index( str, mon ) == 0 ) return str;**

 **end;**

 **n = index(str, mon);**

 **//t = index( substr(str,n+1),"#" );**

 **t = firstNoneLetter( substr(str,n+1) );**

 **str=substr(str,1,n-1) + "#" + num + "#" + substr(str,t+n+1);**

 **return str;**

 **end;**

 **macro letcut( str, n ):string**

 **while( isDigit( substr(str,n,1)))**

 **n=n+1;**

 **end;**

 **return substr(str,1, n-1);**

 **end;**

 **var ret = date(0,0,0);**

 **var str = val;**

 **if( valtype(dibug) == V\_UNDEF ) dibug = false;**

 **end;**

 **if ( valtype(val) == V\_DATE )**

 **[ret ########## str:############################### val ############################]**

 **(string(val), str, val);**

 **return val;**

 **end;**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **str = trim( str );**

 **str = StrLwr( str );**

 **str = strsubst( str, "-", "#");**

 **str = strsubst( str, "/", "#");**

 **str = strsubst( str, ".", "#");**

 **str = strsubst( str, "\_", "#");**

 **str = strsubst( str, " ", "#");**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **str = strsubst( str, "#####", "#");**

 **str = strsubst( str, "####" , "#");**

 **str = strsubst( str, "###" , "#");**

 **str = strsubst( str, "##" , "#");**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **str = strsubst( str, "года#", "");**

 **str = strsubst( str, "#г." , "");**

 **str = strsubst( str, "#года", "");**

 **str = strsubst( str, "#год" , "");**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **str = strsubst( str, "#г#" , "");**

 **str = strsubst( str, "г#" , "");**

 **str = strsubst( str, "года" , "");**

 **str = strsubst( str, "г" , "");**

 **str = strsubst( str, "года.", "");**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **str = \_ssm( str, "ян", "01" );**

 **str = \_ssm( str, "фе", "02" );**

 **str = \_ssm( str, "мар", "03" );**

 **str = \_ssm( str, "ап", "04" );**

 **str = \_ssm( str, "ма", "05" );**

 **str = \_ssm( str, "июн", "06" );**

 **str = \_ssm( str, "июл", "07" );**

 **str = \_ssm( str, "ав", "08" );**

 **str = \_ssm( str, "се", "09" );**

 **str = \_ssm( str, "ок", "10" );**

 **str = \_ssm( str, "но", "11" );**

 **str = \_ssm( str, "д", "12" );**

 **str = strsubst( str, "#####", "#");**

 **str = strsubst( str, "####" , "#");**

 **str = strsubst( str, "###" , "#");**

 **str = strsubst( str, "##" , "#");**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

 **if( index(str,"#" ) == 2 ) str = "0" + str;**

 **else err = "i2";**

 **end;**

 **if( substr(str,3,1) == "#" ) strset( str, 3, ".");**

 **else err = "s2";**

 **end;**

**//03.4#16**

 **if( index(str,"#" ) == 5 ) str = substr(str,1,3) + "0" + substr(str,4);**

 **else err = "s5";**

 **end;**

**//03.04#16**

 **if( index(str,"#" ) == 6 ) strset( str, 6, ".");**

 **else err = "i6";**

 **end;**

 **str = letcut( str, 7 );**

 **if(dibug)[letcut> str:###############################](str);end;**

**//03.04.16**

 **if( strlen(str) == 8 ) str = substr(str,1,6) + "20" + substr(str,7);**

 **else err = "s8";**

 **end;**

 **if(dibug)[str:###############################](str);end;**

**//31.12.2016**

 **if( not isLegalPars( str ) ) //msgbox("err5901: ошибка при разборе даты: ", val );**

 **[err5901: ошибка при разборе даты:######### str:############################### val ############################################ ret ##########]**

 **(err, str, val, string(ret));**

 **return ret;**

 **end;**

**//30.02.2016**

**// if(**

 **ret = date( str );**

**// [ret ############################################### ########## ########### ]**

**// (val, string(ret), str);**

 **[ret ############################################### ################]**

 **(val, string(ret));**

 **return ret;**

**end;**

**macro main( ) : bool**

**//msgbox("main");**

 **var d = "3апреля2016г.";**

 **var n = "";**

**//while( getstring(d, "было: "+d+"\nстало: "+n+"\n\nВведите новую кривую дату", 40) )**

**// n = ovb\_s2date(d);**

**// n = string(n);**

**//end;**

**//return;**

 **d = ovb\_s2date("3апреля16годааааааа");**

 **d = ovb\_s2date("3 апрЮляДрюля дляхамуха 2016вот такая шняга");**

 **d = ovb\_s2date(" 28 02 2017 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 3 май 2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 03.04.2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 03-04-2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 03.04.16 ");**

 **d = ovb\_s2date("3-04.2016 ");**

 **d = ovb\_s2date("3.4.2016");**

 **d = ovb\_s2date("29 / 4 / 2016");**

 **d = ovb\_s2date("3.4.16");**

 **d = ovb\_s2date(" 3 4 16 ");**

 **d = ovb\_s2date("3 апреля 2016");**

 **d = ovb\_s2date("5мая16");**

 **d = ovb\_s2date("5июня2016");**

 **d = ovb\_s2date("19 апреля1963");**

 **d = ovb\_s2date("9 май1963");**

 **d = ovb\_s2date("19 июня 63");**

 **d = ovb\_s2date("23 июл16года");**

 **d = ovb\_s2date("23авг16года.");**

 **d = ovb\_s2date("23сент16г.");**

 **d = ovb\_s2date("23/окт/16г");**

 **d = ovb\_s2date("23/ноярбя/2016 года");**

 **d = ovb\_s2date("31/декарб2016года");**

 **d = ovb\_s2date("3 апр. 16 года");**

 **d = ovb\_s2date("3 апреля 2016 года");**

 **d = ovb\_s2date("3 апреля 2016 г.");**

 **d = ovb\_s2date("3 апреля 2016года");**

 **d = ovb\_s2date("3 янв 2016года");**

 **d = ovb\_s2date("31 дек 2016года.");**

 **d = ovb\_s2date("31 дикарбя 2016года.");**

 **d = ovb\_s2date("14.06.1986г");**

**[ Ошибочные примеры, тут прога оказалась бессильной];**

 **d = ovb\_s2date(" 03.24.3016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 53 14 2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 31 фев 2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 33 мар 2016 ");**

 **d = ovb\_s2date(" 31 апр 2016 ");**

**end;**

**main();**