Код программы

*{В файле типа char содержатся цифры и знаки '\*' и '/'.*

*Эта последовательность представляет собой арифметическое выражение, которое необходимо вычислить.}*

**var**

f: **file** **of** char;

i, num: integer;

str: string;

temp: char;

mt, dv, first, err: boolean;

res: real;

**const**

numerals = ['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'];

**begin**

Assign(f, 'a.dat');

Rewrite(f);

Write('Введите арифметическое выражение с умножением и делением:');

Readln(str);

**for** i := 1 **to** length(str) **do**

**begin**

**if**(str[i] **in** numerals) **or** (str[i] = '\*') **or** (str[i] = '/') **then**

Write(f, str[i]);

**end**;

Seek(f, 0);

first:=true;

**for** i := 1 **to** fileSize(f) + 1 **do**

**begin**

**if**(i <= fileSize(f)) **then** Read(f, temp) **else** temp := '=';

**if** (temp **in** numerals) **then**

num := num \* 10 + ord(temp) - 48

**else**

**begin**

**if**(first) **then**

**begin**

first := false;

res := num;

**end**;

**if**(mt) **then**

**begin**

res := res \* num;

mt := false;

**end**;

**if**(dv) **then**

**begin**

**if**(num=0) **then**

**begin**

err:=true;

Writeln('Деление на 0!');

break;

**end**

**else**

**begin**

res := res / num;

dv := false;

**end**;

**end**;

num := 0;

**if**(temp = '\*') **then** mt := true **else** dv := true;

**end**;

**end**;

Close(f);

**if**(**not** err) **then** Writeln('Значение выражения: ', res:10:2);

**end**.