Zadanie zaliczeniowe nr 5 (2. trymestr), 8 I 2003

Napisz program wczytujący z pliku o zadanej w wierszu komendy nazwie poprawny program w Pascalu i wypisujący do pliku o nazwie podanej jako drugi parametr w wierszu komendy tekst tego programu z usuniętymi komentarzami.

Zdefiniuj dwie stałe:

```
const
    KW = chr(13); {Koniec wiersza}
    KP = chr(12); {Koniec pliku}
```

oraz dwie operacje:

```
function CzytZn(var p:text): char;
    {Wczytuje z zadanego pliku kolejny znak. W stanie końca wiersza}
    {daje KW i przechodzi do następnego wiersza. W stanie końca pliku}
    {daje KP (i nic więcej nie robi).}
procedure PiszZn(var p: text; z:char);
    {Wypisuje do pliku p znak z. Jeśli z=KW to nic nie wypisuje,}
    {tylko wykonuje operację writeln(p). Jeśli z=KP, to w ogóle nic nie robi.}
```

Zdefiniuj też funkcję CzyJest(Nazwa:String):Boolean; sprawdzającą, czy istnieje plik o podanej nazwie.

Uwagi:

- przez usunięcie komentarzy rozumiemy ich „wygumkowanie", tj zastąpienie ich treści (wraz z nawiasami) spacjami,
- przejścia do nowego wiersza w obrębie komentarzy mają być zachowane,
- program ma uwzględniać oba rodzaje komentarzy ({} i (* *)),
- komentarz zaczynający się { musi się kończyć }, a nie *),
- komentarz zaczynający się (* musi się kończyć *), a nie },
- komentarzy jednego rodzaju nie można w sobie zagnieżdżać, natomiast można zagnieździć komentarz jednego rodzaju w komentarzu drugiego rodzaju, ale tylko na jeden poziom, tzn. zapis

  ```
  {(* { *) { {}
  ```

  oznacza jeden komentarz zawierający tekst: (* { *) { {, zaś zapis

  ```
  {(*{}*)}
  ```

  oznacza komentarz o treści (*{, po którym występuje tekst *)} (nie jest to więc poprawny fragment programu w Pascalu),
- ignorujemy wszelkie dyrektywy kompilatora w programie wejściowym,
- wewnątrz stałych tekstowych oczywiście nie ma komentarzy, tzn. zapis '{ ' nie otwiera komentarza,
- oczywiście należy wykorzystać definicję automatu z ćwiczeń z TP.

Przykładowe wywołanie programu:

```
c:\usun_kom dane.pas wynik.txt
```

Należy sprawdzić czy istnieje plik z danymi (jeśli nie, to kończymy działanie po wypisaniu stosownego komunikatu) i czy nie istnieje plik wyjściowy (jeśli istnieje, to kończymy po wypisaniu stosownego komunikatu). Należy też sprawdzić, czy liczba parametrów wynosi 2 (jeśli nie, zakończyć działanie wypisując stosowny komunikat).

Powodzenia!