

Program 5.2. Analizator języka

```
Program analizator;  
  label 99;  
  const pusty = ' *';  
  type plik = text;  
  var sym : char; z : plik;  
  
procedure pobsym;  
begin  
  repeat  
    read(z, sym); write(sym)  
  until sym <> ' '  
end {pobsym};  
  
procedure blad;  
begin  
  writeln; writeln('NIEPOPRAWNE DANE WEJŚCIOWE');  
  goto 99  
end {blad};  
  
procedure skladnik;  
  procedure czynnik;  
  begin  
    if sym in ['A'. 'Z', pusty] then pobsym  
      else if sym = '[' then  
        begin  
          pobsym ; skladnik;  
          if sym = ']' then pobsym  
            else blad  
          end else blad  
        end  
      end  
    end {czynnik};  
  begin  
    czynnik;  
    while sym in ['A'. 'Z', '[', pusty] do czynnik  
  end {skladnik};
```

```
procedure wyrażenie;  
begin  
    skladnik;  
    while sym = ' , ' do begin pobsym; skladnik end  
end {wyrażenie};
```

```
Begin {program główny}  
assign(z, 'a:dane.txt');  
reset(z);  
while not Eof(z) do  
    begin  
        pobsym;  
        if sym in ['A'. 'Z'] then pobsym else blad;  
        if sym = '=' then pobsym else blad;  
        wyrażenie;  
        if sym <> '.' then blad;  
        writeln; readln;  
    end;  
99: close(z);  
End.
```