Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение

Высшего Профессионального Образования

Тамбовский Государственный Технический Университет

Кафедра

Отчёт по лабораторной работе №1

по дисциплине «Лингвистические средства вычислительных систем»

Вариант 16

Выполнил студент гр.

.

Проверила:.

Тамбов 20

Постановка задачи

Провести лексический анализ заданного фрагмента, составить кодировочную таблицу и вывести переведённый код на экран

Read (m);

m := 0;

if f = 1 then writeln(m)

else m := m + 1/n

Словесноеописание

Записываем данный фрагмент в файл, создаем кодировочную таблицу, и с помощью конструкции switch – case считываем символы в файле и выводим соответствующий код на экран и в новый файл.

Кодировочная таблица.

|  |  |
| --- | --- |
| Лексема | Код |
| Read | 1 |
| ( | 2 |
| ) | 3 |
| ; | 4 |
| := | 5 |
| / | 6 |
| If | 7 |
| f | 8 |
| = | 9 |
| Then | 10 |
| Writeln | 11 |
| + | 12 |
| else | 13 |
| M | 14 1 |
| N | 14 2 |
| 0 | 15 1 |
| 1 | 15 2 |

Исходныйкод

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <malloc.h>

FILE \*f, \*ff;

void main(){

inti=0,j=0, zz=0, k;

char\* str;

f=fopen("1.txt","r");

ff=fopen("2.txt","w");

while(!feof(f))

{

fgetc(f);

i++;

}

str=(char\*)malloc(i\*sizeof(char));

rewind(f);

do{

str[j]=fgetc(f);

j++;

}

while(!feof(f));

for(k=0;k<i;k++)

{

switch(str[k])

{

case 'R':

if(str[k+1]=='e')

{

printf("1 ");

fputs("1 ",ff);

k=k+4;

}

break;

case '(':

printf("2 ");

fputs("2 ",ff);

break;

case ')':

printf("3 ");

fputs("3 ",ff);

break;

case ';':

printf("4 ");

fputs("4 ",ff);

break;

case ':=':

printf("5 ");

fputs("5 ",ff);

break;

case '/':

printf("6 ");

fputs("6 ",ff);

break;

case 'i':

if(str[k+1]=='f')

{ printf("7 ");

fputs("7 ",ff);

k++;

}

break;

case 'f':

printf("8 ");

fputs("8 ",ff);

break;

case '=':

printf("9 ");

fputs("9 ",ff);

break;

case 't':

if(str[k+1]=='h')

{ printf("10 ");

fputs("10 ",ff);

k=k+4;

}

break;

case 'w': if (str[k+1]== 'r')

{ printf("11 ");

fputs("11 ",ff);

k=k+7;

break;

case '+':

printf("12 ");

fputs("12 ",ff);

break;

case 'e':

if(str[k+1]=='l')

{ printf("13 ");

fputs("13 ",ff);

k=k+4;

}

break;

case 'm':

printf("14 1 ");

fputs("15 1 ",ff);

break;

case 'n':

printf("14 2 ");

fputs("14 2 ",ff);

break;

case '0':

printf("15 1 ");

fputs("15 1 ",ff);

break;

case '1':

printf("15 1 ");

fputs("15 1 ",ff);

break;

case '\n':

printf("\n");

fputs("\n",ff);

}

}

getch();

}

}