|  |
| --- |
| Київський національний університет  «Київський політехнічний інститут» |
| Факультет інформатики та обчислювальної техніки |
| Кафедра обчислювальної техніки |
| Лабораторна робота №8 |
| з дисципліни «Системне програмування» |
| *Залікова книжка № 0103* |
|  |
| Виконав студент 3-го курсу |
| групи ІО-01 |
| Редько Олександр |

|  |
| --- |
| 2012 |

***Тема роботи:*** Побудова, настроювання та використання інтерпретатора цільової мови в транслюючи програмах.

***Мета роботи:*** Одержання навичок використання асемблерних вставок для оптимізації абстрактної машини інтерпретації комп’ютерної мови. Вивчення угод про зв’язки для створення процедур і функцій інтерпретації і звертання до них з операторів мови С.

***Варіант завдання:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар. | Вираз, який відтворюється в графі внутрішнього подання | Мова відтво­рення |
| 3 | float b, a[3]; unsigned n,d; b:=2\*a[n]; b:=d; | С |

# Лістинг програми

#include "stdafx.h"

#include "..\spLb3\token.h"

#include "..\spLb3\visgrp.h"

#include "..\spLb5\syntaxP.h"

#include "..\spLb4\langio.h"

#include "..\spLb7\seman.h"

#include "interp.h"

#include <stdio.h>

#include <string.h>

extern struct recrdKWD tablKWD[];

extern struct lxNode nodes[MAX\_NODES]; // масив приймач вузлів дерева

extern enum ltrType ltClsC[256];

extern enum ltrType ltClsC[256];

extern enum ltrType ltClsP[256];

enum ltrType \*ltCls=ltClsC;

enum tokType \*dlCds=dlCdsC;

char file\_name[20];

int main(int argc, char\* argv[])

{int nn=-1, nr=0, nc=1; //np,

if (argc>1)

{strcpy(file\_name,argv[1]);

printf("Processing file -- %s\n",file\_name);}

else

{printf("Please enter file Name: ");

scanf("%s",file\_name);

strcat(file\_name,".h");

}

opFls(file\_name);

LxAnInit('C');

// srtBin(tablKWD, 67);

do{//np=nn;

nn=LxAnlzr();

}while(nodes[nn].ndOp!=\_EOF);

prLaTxt(nodes,nn);

printf("\n");

SxAnInit('C');

nr=0; nc=1; nodes[0].prnNd=-1;

do nr=nxtProd(nodes,nr,nc);

while(++nc<nn);

// конверсія до семантичної обробки

prLxTxt(nodes+nr);

printf("\n");

// nr=prCmpr(nodes,nn,nr);// компресія для скорочення графа

SmAnlzr(nodes+nr,nr);

prLxTxt(nodes+nr);

printf("\n");

SmIntrp(nodes+nr,1);

printf("\n");

return 0;

}

*token.cpp*

#include "stdafx.h"

#include "token.h"

// порівняння за відношенням порядку

int cmpKys(struct lxNode\*, struct lxNode\*)

{return 0;

}

*V9.h*

double b, a[4]={1.1,2.2,3.3,4.4};

short n=4,d=6;

b=2\*a[n];

b=d;