Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



Звіт до лабораторної роботи №9

з дисципліни «Програмування, частина 1»

Виконав:

ст. гр. АП-11

Білоніжко Віталій

Викладач: Чайковський І. Б

Львів-2022

Мета роботи: Дослідження властивостей інструкцій розгалуження

алгоритмів програм, складених мовою програмування С.

1.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void main()

{int a=2,b=0,c=1;

printf("\n\n");

if(a>0&&b<-3) c=b\*b/a;

printf("c=%d\n",c);

a=++c/a+a%c;

b+=c\*c;

if(a<b||a<0){

c\*=a;printf("c=%d\n",c);}

else if (c++==2) printf("c=%d\n",c);

if(b<a&&a==2) c=2\*a+1;

else {c=(b--)+a;a=0;}

printf("c=%d\n",c);

a=b=2;

if(c>=3) if(a<0||a>c) c=0;

else {a=1;c=7;printf("c=%d\n",c);}

if(c>0&&c<10) {if(a>0) printf("c=%d\n",c++);}

else c=10;

if (c<=5) if((a=b+1)>2) c%=2;

printf("c=%d\n",c);

a=3;b=-1;

if(b>0) c=1;

else if(b<-10) {c=-1; printf("c=%d\n",c);}

else if(b<=-3) c=2;

else c=b\*b+10;printf("c=%d\n",c);

// getch()

}



2. #include&lt;stdio.h&gt;/\*прототип функції puts(),putchar() \*/

#include&lt;bios.h&gt;/\*прототип функції bioskey()\*/

#define YES 0

#define NO 1

#define ESC 27

int main(void)

{char ch;

puts(&quot;Продовжуєте (Так/Ні).Esc-відмовитися від вибору&quot;);

do

{

ch=bioskey(0);

switch(ch){

case &#39;т&#39;:case &#39;T&#39;:

case &#39;n&#39;:case &#39;N&#39;:

puts(&quot;Так&quot;);

return(YES);

case &#39;н&#39;:case &#39;Н&#39;:

case &#39;y&#39;:case &#39;Y&#39;:

puts(&quot;Hi&quot;);

return(NO);

case ESC:

break;

default:

putchar(&#39;\a&#39;);

}

}

while(ch!=ESC);

puts(&quot;Відміна вибору&quot;);

return(ESC);

}

3.

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<string.h>

void main()

{

char\*expr,op;

float a,b,res;

printf("\nEnter expression:");

scanf("%f%c%f",&a,&op,&b);

switch (op)

{ case '-':res=a-b;break;

case '+':res=a+b;break;

case '\*':res=a\*b;break;

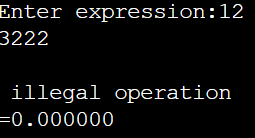
case '/':res=a/b;break;

default:res=0; printf("\n illegal operation\n");break;

}

printf("=%f\n",res);

}



Висновок: на даній лабораторній роботі я навчився досліджувати властивості інструкцій розгалуження алгоритмів програм, складених мовою програмування С.