

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»

Підготував:

ст. гр. АП-11

Заброварний Олег

Перевірив:

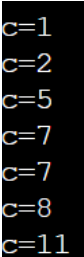
Асистент каф РЕПС

Чайковський І.Б.

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<stdio.h> /*прототип функції puts(),putchar() */
#include<bios.h> /*прототип функції bioskey()*/

```

#define YES 0
#define NO 1
#define ESC 27
int main(void)
{
    char ch;
    puts(""Продовжуйте (Так/Ні).Esc-відмовитися від вибору");
    do
    {
        ch=bioskey(0);
        switch(ch){
            case '&#39;t&#39;:case '&#39;T&#39;:
            case '&#39;n&#39;:case '&#39;N&#39;:
                puts(""Так");
                return(YES);
            case '&#39;h&#39;:case '&#39;H&#39;:
            case '&#39;y&#39;:case '&#39;Y&#39;:
                puts(""Ні");
                return(NO);
            case ESC:
                break;
            default:
                putchar('&#39;\a&#39;);
        }

    }
    while(ch!=ESC);
    puts(""Відміна вибору");
    return(ESC);
}

```

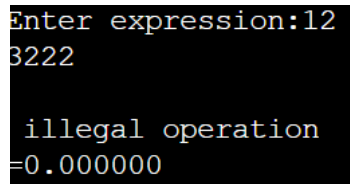
3.

```

#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);
}
```

A terminal window with a black background and white text. The first line shows the prompt 'Enter expression:' followed by the input '12'. The second line shows the output '3222'. The third line shows the error message 'illegal operation' followed by the output '=0.000000' on the next line.

```
Enter expression:12
3222

illegal operation
=0.000000
```

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