## **PRACTICAL-8**

## **<u>AIM</u>**: Implement following programs using LEX.

```
1. Write a Lex program to print out all numbers from the given file.
% {
% }
%%
[0-9]* {printf("%s\n", yytext); }
.; // else do nothing
%%
int yywrap(){}
int main(int argc, char*argv[])
 // Open tags.txt in read mode
 extern FILE *yyin = fopen("tags.txt","r");
// The function that starts the analysis
  yylex();
  return 0; }
File Edit View Search Terminal Tabs Help
                                                               ssec@ssec:
```

```
File Edit View Search Terminal Tabs Help

SSEC@SSEC:~$ cat in.txt
#include<stdio.h>
int main()

{
    int a = 4,b = 6,c = 9; /*varible declaration*/
    printf("enter two numbers");
    scanf("%d %d",&a,&b);
    c=a+b;//adding two numbers
    printf("sum is %d",c);
    a=1; b = 5; c = 7;
    return 0;
}
ssec@ssec:~$

| Ssec@ssec:~$
```

```
File Edit View Search Terminal Tabs Help

SSEC@SSEC:~ X SSEC@SSEC:~ X P. T.

Desktop htmltags.l nikto Release.key Videos

SSEC@SSEC:~$ gedit htmltags.l SSEC@SSEC:~$ clex.yy.c

SSEC@SSEC:~$ ./a.out

4
6
6
9
6
1
5
7
7
6
8
SSEC@SSEC:~$
```

## 2. Write a Lex program to printout all HTML tags in file.

```
% {
% }
% %
% %
"<"[^>]*> {printf("%s\n", yytext); } /* if anything enclosed in these <> occur print text*/
.; // else do nothing
%%
int yywrap(){}
int main(int argc, char*argv[])
{
    // Open tags.txt in read mode
    extern FILE *yyin = fopen("tags.txt","r");
// The function that starts the analysis
    yylex();
    return 0; }
```

```
File Edit View Search Terminal Help

ssec@ssec:~$ Is
addline.l Documents
a.out Downloads
comment.l examples.desktop Music Public testtext.c
Desktop htmltags.l nikto Release.key Videos

ssec@ssec:-$ cat tags.txt
<a href="https://www.nikto.nikto">https://www.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.nikto.n
```

```
ssec@ssec:~$ lex htmltags.l
ssec@ssec:~$ cc lex.yy.c
ssec@ssec:~$ ./a.out
<html>
<body>
<h1>
</h1>

</body>
</html>
</body>
</html>
```

3. Write a Lex program which adds line numbers to the given file and display the same onto the standard output.

```
% {
int line_number = 1; // initializing line number to 1
% }
% %
{line} { printf("%10d %s", line_number++, yytext); }
% %
int yywrap(){}
int main(int argc, char*argv[])
{
    extern FILE *yyin;
    yyin = fopen("testtest.c","r");
    yylex();
    return 0;
```

```
File Edit View Search Terminal Help

jerry@ubuntu:~$jex addline.l

jerry@ubuntu:~$soc lex.yy.c

jerry@ubuntu:~$soc lex.yy.c

jerry@ubuntu:~$soc lex.yy.c

i #include<stdio.h>
2 int main()

3 {

4     int a,b,c; /*varible declaration*/

5     printf("enter two numbers");

6     scanf("%d %d",&a,&b);

7     c=a+b;//adding two numbers

8     printf("sum is %d",c);

9     return 0;

10 }

jerry@ubuntu:~$
```