## Practical-9

Write a program which generates Quadruple Table for the given postfix String.

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<ctype.h>
#include<conio.h>
void main()
{
       char expr[20],new_expr[50];
       char quad[50][4];
       int i,j,k,quad_i;
       int temp_var=65;
       clrscr();
       printf("Enter the postfix Expression");
       scanf("%s",expr);
       i=0;
       quad_i=0;
       while(strlen(expr)!=1)
       {
              if(!isalpha(expr[i]))
              {
                      quad[quad_i][0]=expr[i];
                      quad[quad_i][1]=expr[i-2];
                      quad[quad_i][2]=expr[i-1];
                      quad[quad_i][3]=temp_var;
                      quad_i++;
```

```
expr[i-2]=temp_var;
                      j=i;
                      j++;
                      while(expr[j]!='\0')
                      {
                              expr[j-2]=expr[j];
                              j++;
                      }
                      expr[j-2]='\0';
                      temp_var++;
                      i=i-2;
               }
               i++;
       }
       printf("Operator\tOp1\t Op2\t Temp\n");
       for(k=0;k<quad_i;k++)</pre>
       {
               printf("%c \t\t",quad[k][0]);
               printf("%c \t",quad[k][1]);
               printf("%c \t",quad[k][2]);
               printf("%c \t",quad[k][3]);
               printf("\n");
       }
       getch();
}
OUTPUT:
Enter the postfix Expression
ab*c+
```

Operator Op1 Op2 Temp

\* a b A

+ A c B