

```
%{
    #include<stdio.h>
    int flag=0;
}%

%token NUMBER
%left '+' '-'
%left '*' '/' '%'
%left '(' ')'
%%
ArithmeticExpression: E{
    printf("\nResult=%d\n", $$);
    return 0;
};

E: E '+' E {$$=$1+$3;}
  | E '-' E {$$=$1-$3;}
  | E '*' E {$$=$1*$3;}
  | E '/' E {$$=$1/$3;}
  | E '%' E {$$=$1%$3;}
  | '(' E ')' {$$=$2;}
  | NUMBER {$$=$1;}
;
%%
void main()
{
    printf("\nEnter Any Arithmetic Expression:\n");
    yyparse();
    if(flag==0)
        printf("\n\n");
}
void yyerror()
{
    printf("\nInvalid\n\n");
    flag=1;
}
```