Practical - 4

AIM: <u>Write a program for validation of arithmetic statements.</u>

Example program:

```c
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{
int i,j,l,t=0;
char input[20];
printf("18012011033\n");
printf("Enter the input\n");
scanf("%s",&input);
l=strlen(input);
for(i=0;i<l;i++)
{
   if(input[i]=='('){
      t++;}
   else if(input[i]==')'){
      t--;}
   else if(input[i]=='*'||input[i] == '/'|| input[i]=='+' || input[i] == '-')
   {
      if(input[i-1]>96 && input[i-1]<123 && input[i+1]>96 && input[i+1]<123)
      {
      }
      else{
         break;
      }
   }
}
if(i==l && t==0){
printf("Valid");}
else{
printf("Invalid ");
```

```
}
}
```
Output:

```
$main

18012011033
Enter the input
a=b*c
Valid
```