

```

%{
    void yyerror(char *s);
    #include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
}%

%start line
%token A
%token B

%%

line      :      expression ';' {      ;      }
           |      line expression ';' {      ;      }
           ;

expression :      sa sb {      printf("\nValid\n");      }
           |      sa      {      printf("\nValid\n");      }
           |      sb      {      printf("\nValid\n");      }
           ;

sa         :      A
           |      A sa
           ;

sb         :      B
           |      B sb
           ;

%%

int main(void)
{
    printf("Enter the string to be checked : ");
    yyparse();
    return 0;
}

void yyerror(char *s)
{
    printf("%s\n", s);
}

```