#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char line[20];

int s[20],t=1,m=0,i=0;

printf("Enter string:");

gets(line);

for(i=0;i<20;i++)s[i]=0;

printf("mem\top\ta1\ta2\tres\n");

for(i=2;line[i]!='\0';i++)

{

if(line[i]=='/' || line[i]=='\*')

{

if(s[i]==0)

{

if(s[i+1]==0)

{

printf("\n(%d)\t:=\t%c\t\t t%d\n",m,line[i+1],t);

m++;

s[i+1]=t++;

}

printf("(%d)\t%c\t",m,line[i]);

m++;

(s[i-1]==0)?printf("%c\t",line[i-1]):printf("t%d\t",s[i-1]);

printf("t%d \t t%d",s[i+1],t);

s[i-1]=s[i+1]=t++;

s[i]=1;

}}}

for(i=2;line[i]!='\0';i++)

{

if(line[i]=='+' || line[i]=='-')

{

if(s[i]==0)

{

if(s[i+1]==0)

{

printf("\n(%d)\t:=\t%c\t\t t%d\n",m,line[i+1],t);

m++;

s[i+1]=t++;

}

printf("(%d)\t%c\t",m,line[i]);

m++;

(s[i-1]==0)?printf("%c\t",line[i-1]):printf("t%d\t",s[i-1]);

printf("t%d \t t%d",s[i+1],t);

s[i-1]=s[i+1]=t++;

s[i]=1;

}}}

printf("\n(%d)\t:=\tt%d\t\t%c",m,t-1,line[0]);

m++;

return 0;

}

