请编写程序检查C语言源程序中下列符号是否配对: /*与*/、(与)、[与]、{与}。 输入格式:

输入为一个C语言源程序。当读到某一行中只有一个句点. 和一个回车的时候,标志着输入结束。程序中需要检查配对的符号不超过100个。

输出格式:

首先,如果所有符号配对正确,则在第一行中输出YES,否则输出NO。然后在第二行中指出第一个不配对的符号:如果缺少左符号,则输出?-右符号;如果缺少右符号,则输出左符号-?。

```
输入样例1:
void test()
{
int i, A[10];
for (i=0; i<10; i++) /*/
A[i] = i;
}
输出样例1:
NO
/*-?
输入样例2:
void test()
{
int i, A[10];
for (i=0; i<10; i++) /**/
A[i] = i;
} ]
.
输出样例2:
NO
?-]
输入样例3:
void test()
{
int i
double A[10];
for (i=0; i<10; i++) /**/
A[i] = 0.1*i;
}
```

输出样例3:

YES

```
#include < stdio.h >
#define maxsize 1003
#include < stdlib.h >
typedef struct node *stack;
struct node{
     char ch[maxsize];
     int top;
};
stack creat()
{
     stack s;
     s=(stack)malloc(sizeof(struct node));
     s->top=-1;
     return s;
}
void push(stack s,char cht)
     s->top++;
     s->ch[s->top]=cht;
}
int main()
{
     int i,k=0,j;
     static char ch1[1000],ch2[1000],ch[10000];
     struct node *s1=NULL;
     s1=creat();
     ch1['(']=')';
     ch1['{']='}';
     ch1['[']=']';
     //'*/'用'>'来代替;
     //'/*'用'<'来代替;
     ch1['<']='>';
     for(i=0;;i++)
     {
           gets(ch);
          if(ch[0]=='.'&&ch[1]=='\0') break;
          for(j=0;ch[j]!='\0';j++)
          {
                if(ch[j] = = '('||ch[j] = = ')'||ch[j] = = '['||ch[j] = = ']'||ch[j] = = '\{'||ch[j] = = '\}'\}
                     ch2[k++]=ch[j];
                else if(ch[j]=='/'&&ch[j+1]=='*')
```

```
ch2[k++]='<';
               j++;
          }
          else if(ch[j]=='*'&&ch[j+1]=='/')
               ch2[k++]='>';
               j++;
          }
     }
}
int flag=1;
for(i=0;i< k;i++)
{
     if(ch2[i]=='('||ch2[i]=='['||ch2[i]=='<')
          push(s1,ch2[i]);
     else if(ch2[i]==')'||ch2[i]=='}'||ch2[i]=='>')
     {
          if(s1->top!=-1\&\&ch1[s1->ch[s1->top]]==ch2[i])
               s1->top--;
          else
          {
               printf("NO\n");
               //缺左边的符号;
               if(s1->top==-1)
               {
                    if(ch2[i]==')') printf("?-)");
                    else if(ch2[i] = = '}') printf("?-}");
                    else if(ch2[i]==']') printf("?-]");
                    else if(ch2[i]=='>') printf("?-*/");
               }
               //缺右边的符号;
               else if(ch1[s1->ch[s1->top]]!=ch2[i])
               {
                    if(s1->ch[s1->top]=='(') printf("(-?");
                    else if(s1->ch[s1->top]=='[') printf("[-?");
                    else if(s1->ch[s1->top]=='{') printf("{-?");
                    else if(s1->ch[s1->top]=='<') printf("/*-?");
               }
               flag=0;
               break;
          }
     }
}
```