#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,i,j=0,n1=0,n2=0;

char a[100],b[100],c[200];

printf("Enter production example(S->aab/abc): ");

gets(a);

for(i=3;a[i]!='/';i++,j++)

{

b[j]=a[i];

n1++;

}

i++;

for(j=0;a[i]!='\0';i++,j++)

{

c[j]=a[i];

n2++;

}

printf("%c->",a[0]);

for(i=0;i<strlen(b)||i<strlen(c);i++)

{

if(b[i]!=c[i])

{

break;

}

else

{

printf("%c",b[i]);

}

}

printf("%c'\n%c'->",a[0],a[0]);

j=i;

for(;i<strlen(b);i++)

{

printf("%c",b[i]);

}

printf("/");

for(;j<strlen(c);j++)

{

printf("%c",c[j]);

}

}