```java
import java.util.Scanner;
public class RemoveUnwantedParentheses
{public static void main(String[] args){
            Scanner S=new Scanner(System.in);
            String s=S.next();
            int l=s.length(),f=0,c=0,ct=0;
            for(int i=0;i<l;i++)
            {
                    if(s.charAt(i)=='(')
                    {
                            ct++;
                            f=1;
                            c=ct;
                    }
                    else if(s.charAt(i)==')' && f==1)
                    {
                            ct--;
                    }
                    if(ct==0 && f==1)
                            break;
            }
            c=c-ct;
            f=0;int fct=0,bct=0;
            for(int i=0;i<l;i++)
            {
                    char ch=s.charAt(i);
                    if(ch=='(' && fct+1<=c)
                    {
                            f=1;
                            fct++;
                            System.out.print("(");
                    }
                    else if(ch==')' && f==1 && bct+1<=c)
                    {
                            bct++;
                            System.out.print(")");
                    }
                    else if(Character.isAlphabetic(ch)||Character.isDigit(ch))
                            System.out.print(s.charAt(i));
            }
    }

}
```