```
#include<stdio.h>
#include<stdbool.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
#define MAX_SIZE 100
bool isvalid(const char *input)
{
	char stack[MAX_SIZE];
	int top=-1;
	for(int i=0;input[i]!='\0';++i)
	{
		int c=input[i];
		if(c=='('||c=='{'||c=='['
		{
			stack[++top]=c;
		}
		else if(c==')'||c=='}'||c==']')
		{
			if(top<0||(c==')'&&stack[top--]!='('||(c=='}'&&stack[top--
]!='{'||(c==']'&&stack[top--]!='['))
			{
				return false;
			}
		}

	}
	return top==-1;
}
int main()
{
	char input[MAX_SIZE];
```

```
        printf("Enter the Brackets:\n ");
        fgets(input,sizeof(input),stdin);
        int l=strlen(input);
        if(input[l-1]=='\n')
        {
                input[l-1]='\0';
        }
        printf("Output: %s\n",isvalid(input)?"true":"false");
}
```