

■ 算法知识视频讲解

算) 。

输入描述:

输入有多组数据，每组数据为一张20x20的棋盘。

其中黑子用“*”表示，白子用“+”表示，空白位置用“.”表示。

输出描述:

如果棋盘上存在五子连珠（无论哪种颜色的棋子），输入“**Yes**”，否则输出“**No**”。

示例1

输入

输出

Yes

No

```

1 // write your code here cpp
2 #include<iostream>
3 #include<string>
4 #include<vector>
5 using namespace std;
6
7 bool find_five(string str[])
8 {
9     for(int i=0;i<20;i++)
10     {
11         for(int j=0;j<20;j++)
12         {
13             if(str[i][j]=='.')
14                 continue;
15             int right=1,down=1,right_down=1,left_down=1;
16             for(int t=1;t<5;t++)
17             {
18                 if(j<16&&str[i][j]==str[i][j+t])//左边是否连子
19                     right++;
20                 if(i<16&&str[i][j]==str[i+t][j])//下边是否连子
21                     down++;
22                 if(i<16&&j<16&&str[i][j]==str[i+t][j+t])//右下是否连子
23                     right_down++;
24                 if(i<16&&j>3&&str[i][j]==str[i+t][j-t])//左下是否连子
25                     left_down++;
26             }
27             if(right==5||down==5||right_down==5||left_down==5)
28             {
29                 return true;
30             }
31         }
32     }
33     return false;
34 }
35
36 int main()
37 {
38     string s[20];
39     while(cin>>s[0])
40     {
41         for(int i=1;i<20;i++)
42         {
43             cin>>s[i];
44         }
45         if(find_five(s))
46             cout<<"Yes"<<endl;
47         else
48             cout<<"No"<<endl;
49     }
50     return 0;
51 }

```

您的代码已保存

答案正确:恭喜! 您提交的程序通过了所有的测试用例