

问题描述：8皇后问题。要求用面向对象的设计方法实现8皇后问题的解决方案。

要求：

- 1) 设计合适的类和对象，并通过对象之间的协商（消息传递），完成8皇后问题的求解；
- 2) 给出所有的解决方案或者只提供一种解决方案均可。
- 3) 不要求界面，输出效果自定。

语法巩固1：定义一个Student类，包含名字一个数据成员，定义无参构造函数、有参构造函数、拷贝构造函数、析构函数及对于名字的封装函数，在main函数中实例化Student对象，并访问相关函数，观察运行结果。

要求：

1) 下一页有部分代码，需要将按照要求定义Student类，并完成main函数的代码，替换？

语法巩固1：

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
/** * 定义类： Student
    *数据成员： m_strName
    * 无参构造函数： Student()
    * 有参构造函数： Student(string _name)
    * 拷贝构造函数： Student(const Student& stu)
    * 析构函数： ~Student()
    * 数据成员函数： setName(string _name)、 getName() */
int main(void){    /
/ 通过new方式实例化对象*stu
Student *stu = ?    // 更改对象的数据成员为“贝壳”
stu->?    // 打印对象的数据成员
?
return 0;}
```