## 接口

## 1. 预测函数

## 2. 放置函数

```
//要求输出的数据
int serverNum = 0;
                                //物理服务器数量
int[][] serversDetail;
                               //每个物理服务器的放置虚拟机的具体信息,数组大小需要根据预测结果serverNum确定。得出serverNum后再初始化
                             //大小为int[serverNum][15]。serverDetail[i][j]表示物理服务器i上放置的规格为j的虚拟机数量
//函数返回类型是void,需要输出的数据都定义为类的全局变量
public void arrange(int[] cpuInfo, int target, int[] vmsNum, int[][] vmclassSpecs, int[] vmsNum){
   /*参数说明
       *int[] cpuInfo: 大小为int[2],[物理服务器CPU核数 内存大小(GB]
       *int target: 需要优化的对象, target=1: 是cpu; target=2, 是内存
      *int[] vmsNum:不同规格虚拟机数量,大小是int[15]。初赛最对需要前15种,vmsNum[i-1]表示第i种规格的虚拟机数量
       *int[][] vmClassSpecs: 需要预测的虚拟机规格对应的参数,大小是int[vmClassNum][3]
       * vmClassSpecs[i][0]表示规格名称, vmClassSpecs[i][0]=3表示规格名称是3
       * vmClassSpecs[i][1]表示规格vmClassSpecs[i][0]的cpu核数
       * vmClassSpecs[i][2]表示规格vmClassSpecs[i][0]的内存大小
   //do your work****
}
```

## 3.数据

- data\_total\_12345\_array.txt是2015年1~5月的数据,data\_total\_121\_array.txt是2015年12月和2016年1月的数据。每一行是一天的数据,每一列对应一种规格。比如第一行第一列是2015年1月1日的规格1的虚拟机数量。
- 练习数据.zip里面是官方提供的原始资料。