**第三题接口API说明**

1. **测试用例手动输入接口**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionThree/manualtest>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：

{

"host": "10",

"monitor": "10",

"io": "10"

}

（参数说明：“host”为售出主机数，“monitor”为售出显示器数，“io”为售出外设数）

**返回体格式**：

{

"commission": 100,

"message": "成功计算出佣金",

"sales": 1000,

"status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，0为输入数据不符合要求，200为可以计算出佣金，500为服务器错误，可能原因为传入数据非数字或为空；“message”为提示信息；“sales”为销售额；“commission”为佣金）

1. **自动测试接口（边界值输入法）**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionThree/boundaryInput>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：

{

"data": [

{

"host": 0,

"monitor": 0,

"expectSales": 0,

"actualSales": 0,

"expectCommission": 0,

"actualCommission": 0,

"ifCorrect": 1,

"io": 0

},

...

],

"status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，200为正常，500为服务器错误；“data”为测试用例数组，每个用例中参数意义如下：“host”为主机数，“monitor”为显示器数，“io”为外设数，“expectSales”为预期销售额，“actualSales”为系统计算出的销售额，“expectCommission”为预期佣金，“actualCommission”为系统计算出的佣金，“ifCorrect”为测试用例正确与否，1为正确，0为错误）

1. **自动测试接口（边界值输出法）**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionThree/boundaryOutput>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：

{

"data": [

{

"host": 0,

"monitor": 0,

"expectSales": 0,

"actualSales": 0,

"expectCommission": 0,

"actualCommission": 0,

"ifCorrect": 1,

"io": 0

},

...

],

"status": 200

}

（参数说明：同边界值输入法）

**第八题接口API说明**

**（万年历时间范围：2000.1.1-2100.12.31）**

**1、测试用例手动输入接口**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionEight/manualtest>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：

{

"year": "2021",

"month": "5",

"day": "10"

}

（参数说明：“year”为年份，“month”为月数，“day”为日期）

**返回体格式**：

{

"nextday": "2021-5-11",

"status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，200为执行成功，500为服务器错误，可能原因为传入数据非数字或为空；“nextday”为下一天日期，输入日期不合法时，“nextday”为“日期超出范围”）

**2、自动测试接口（边界值法）**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionEight/boundaryTest>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：

{

"data": [

{

"year": -1,

"month": -2,

"day": -1,

"expectOutput": "",

"actualOutput": "",

"ifCorrect": 1

},

...

],

"status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，200为正常，500为服务器错误；“data”为测试用例数组，每个用例中参数意义如下：“year”为年份，“month”为月份，“day”为日期，“expectOutput”为预期日期，“actualOutput”为实际日期，“ifCorrect”为测试用例正确与否，1为正确，0为错误）

**3、自动测试接口（弱一般等价类法）**

**年份等价类：{平年，闰年}**

**月份等价类：{小月，大月（除12），2月，12月}**

**日期等价类：{1-27,28,29,30,31}**

**请求URL**：<http://localhost:10000/api/questionEight/weakEquivalentTest>

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：（共5组）

{

"data": [

{

"year": 2008,

"month": 4,

"day": 1,

"expectOutput": "2008-4-2",

"actualOutput": "2008-4-2",

"ifCorrect": 1

},

...

],

"status": 200

}

（参数说明：同边界值输入法）

1. **自动测试接口（强一般等价类法）**

**年份等价类：{平年，闰年}**

**月份等价类：{小月，大月（除12），2月，12月}**

**日期等价类：{1-27,28,29,30,31}**

**请求URL**：[http://localhost:10000/api/questionEight/strongEquivalentTest](http://localhost:10000/api/questionEight/weakEquivalentTest)

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：（共40组）

{

"data": [

{

"year": 2008,

"month": 4,

"day": 1,

"expectOutput": "2008-4-2",

"actualOutput": "2008-4-2",

"ifCorrect": 1

},

...

],

"status": 200

}

（参数说明：同边界值输入法）

**第一题接口API说明**

**测试用例手动输入接口**

**请求URL**：[http://localhost:10000/api/questionOne/manualtest](http://localhost:10000/api/questionThree/manualtest)

**请求方式**：POST

**请求体格式**：

{

"side1": 1.0,

"side2": 1.0,

"side3": 1.0

}

（参数说明：“side1”为边1，“side2”为边2，“side3”为边3 均为double类型）

**返回体格式**：

{

    "message": "一般三角形！",

    "type": 1,

    "status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，0为输入数据不符合要求，200为请求成功，500为服务器错误，可能原因为传入数据非数字或为空；“message”为提示信息；“type”为类型 -1是非法输入 0 为非三角形 1一般三角形 2等腰 3 等边）

**自动测试接口（边界值输入法）**

**请求URL**：[http://localhost:10000/api/questionThree/equivalent](http://localhost:10000/api/questionThree/boundaryInput)

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：

{

    "data": [

        {

            "side1": 0.0,

            "side2": 1.0,

            "side3": 1.0,

            "expectType": -1,

            "actualType": -1,

            "ifCorrect": 1

        },

...

    ],

    "status": 200

}

（参数说明：“status”为请求状态，200为正常，500为服务器错误；“data”为测试用例数组，每个用例中参数意义如下：“side1”为边1，“side2”为边2，“side3”为边3，“expectType”为预期类型，“actualType”为实际类型，“ifCorrect”为测试用例正确与否，1为正确，0为错误 ）

**自动测试接口（边界值输如入法）**

**请求URL**：[http://localhost:10000/api/questionOne/boundary](http://localhost:10000/api/questionThree/boundaryOutput)

**请求方式**：POST

**请求体格式**：无

**返回体格式**：

{

    "data": [

        {

            "side1": 0.0,

            "side2": 1.0,

            "side3": 1.0,

            "expectType": -1,

            "actualType": -1,

            "ifCorrect": 1

        },

...

    ],

    "status": 200

}

（参数说明：同边界值输入法）