

# 后端

## Java04

前言：各位学长好呀，在学习过程中我个人更喜欢试着理解之后再把自己理解的敲下来，基本没有复制粘贴，所以文本体量可能没有那么大，用语没有那么专业，也可能会犯错就是了~

### task1&task2

好奇怪的感觉，有一天入门题换了个语言来写就变难了，emm...

我感觉用学过的语言写完再翻译过去会比较适合现在的我，所以我先用c++写一遍然后再查java语法翻译吧！！（github附有代码文件）

这是c++版本的判断是否是闰年

```
#include<iostream>
using namespace std;

int isrennian (int year) {
    if (year <= 0) {
        //年份不是正数就不好说了哈(*^_^*)
        cout << "公元前我们不考虑啦！" << endl;
        return 0;
    }
    else if (year % 4) {
        //判断是否可以被4整除
        return 2;
    }
    else return 1;
}
```

这是c++版本的画菱形

```
void linxing(int n) {
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= n; j++) {
            if (i > n / 2 + 1) {
                if ((j == -n / 2 + i) || (j == n + n / 2 - i + 1)) {
                    //这个是后半段每排应该打出“*”的下标与i的关系的判断式
                    cout << "*";
                }
                else {
                    cout << " ";
                }
            }
            else {
                if ((j == n / 2 + 2 - i) || (j == n / 2 + i)) {
                    //这个是前半段每排应该打出“*”的下标与i的关系的判断式
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        cout << "*";
    }
    else {
        cout << " ";
    }
}
}
cout << endl;
}
}

```

然后我们查阅资料开始翻译！！

```

public static boolean ifelse(int year){
    if(year<=0){
        System.out.println("公元前不考虑啦(*^_^*)");
        return false;
    }

    else if(year%4!=0){
        return false;
    }
    else{
        return true;
    }
}

```

遇到的问题：c++中`year%4!=0`可以直接用`year%4`来表示，会自动给你转成true或false，java里好像会报错

```

public static void print(int n){
    for(int i=1;i<=n;i++){
        for(int j=1;j<=n;j++){
            if(i>n/2+1){
                if((j==i-n/2)||(j==n+n/2-i+1)) {
                    System.out.print("*");
                }
                else{
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            else {
                if((j==n/2+2-i)||(j==n/2+i)) {
                    System.out.print("*");
                }
                else {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
        }
    }
}

```

```
System.out.print("\n");//一开始写的System.out.println("\n");有点一点晕头  
    仔了  
    }  
}
```

这里遇到的问题是System.out.println在结尾会换行，我平时要自己写<<endl;现在不换行要改一下函数名，em...

说到这个画菱形的题，因为想要把代码写的简洁好看一点，很多时会想很久，可能最后写出来的也不是最精简的写法，不知道判分的学长有没有更好的办法来实现这个功能呢(^\_^)。

## 结语：

因为确实“forwhile ifelse”不是很需要去学怎么用，所以这题我大致就算是练习了java代码怎么敲，以及学了很多java和c++细节上的不同，一开始接触还蛮不习惯的，嗯~ o(╯▽╰)o

作答代码会一并上传至github中，文件名为Java04题答题代码