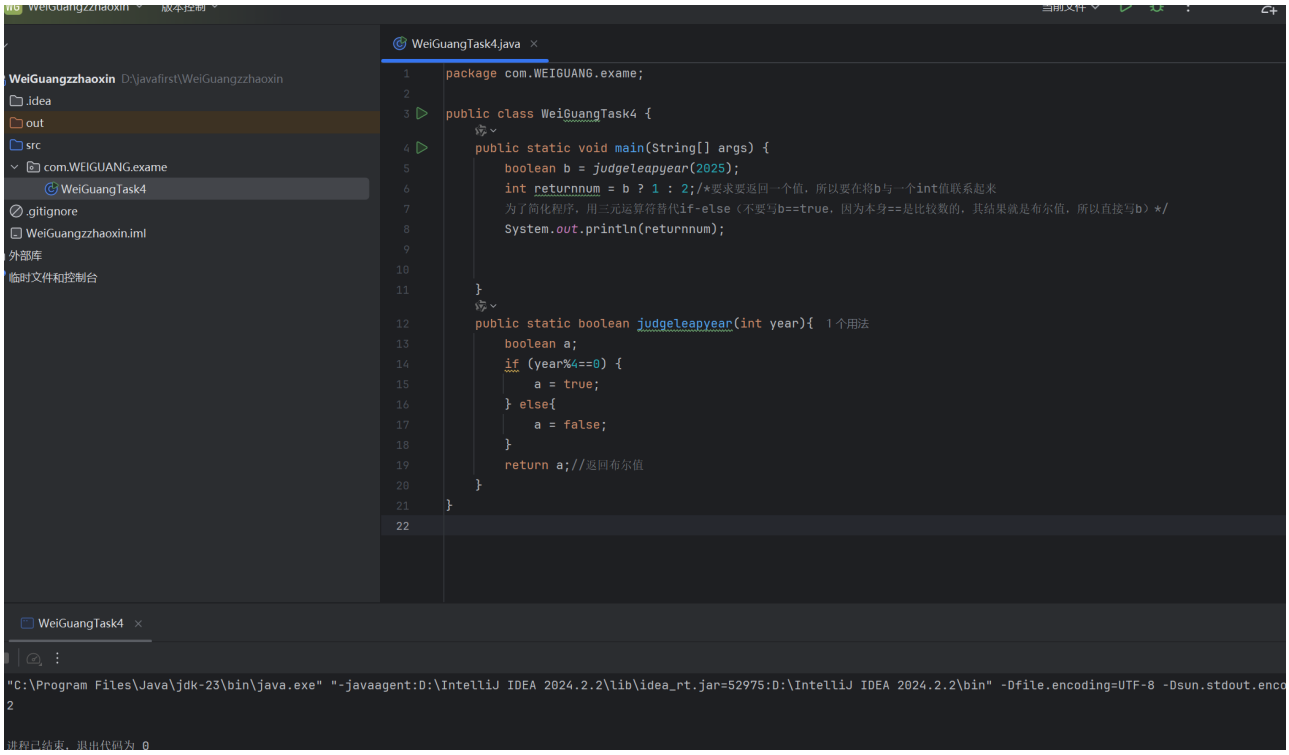
微光招新

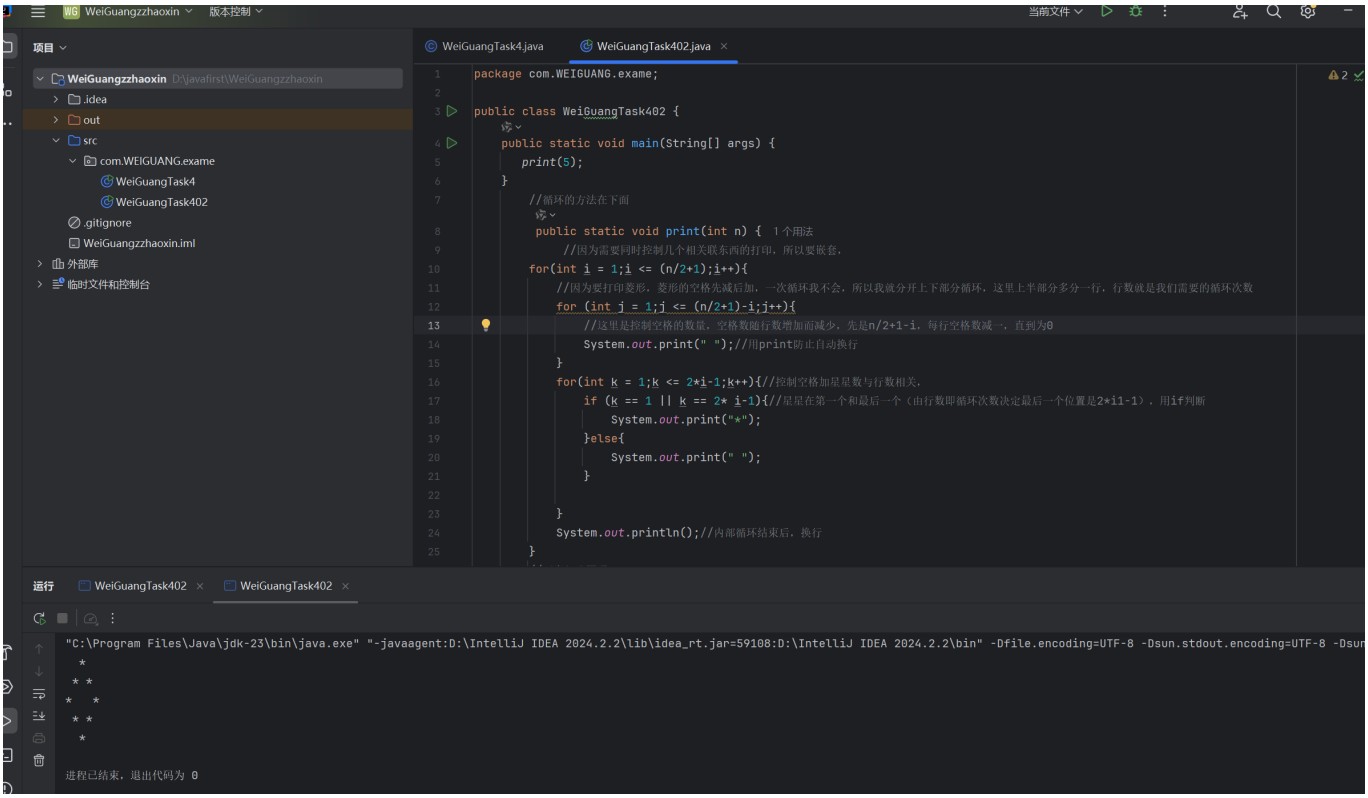
Java04

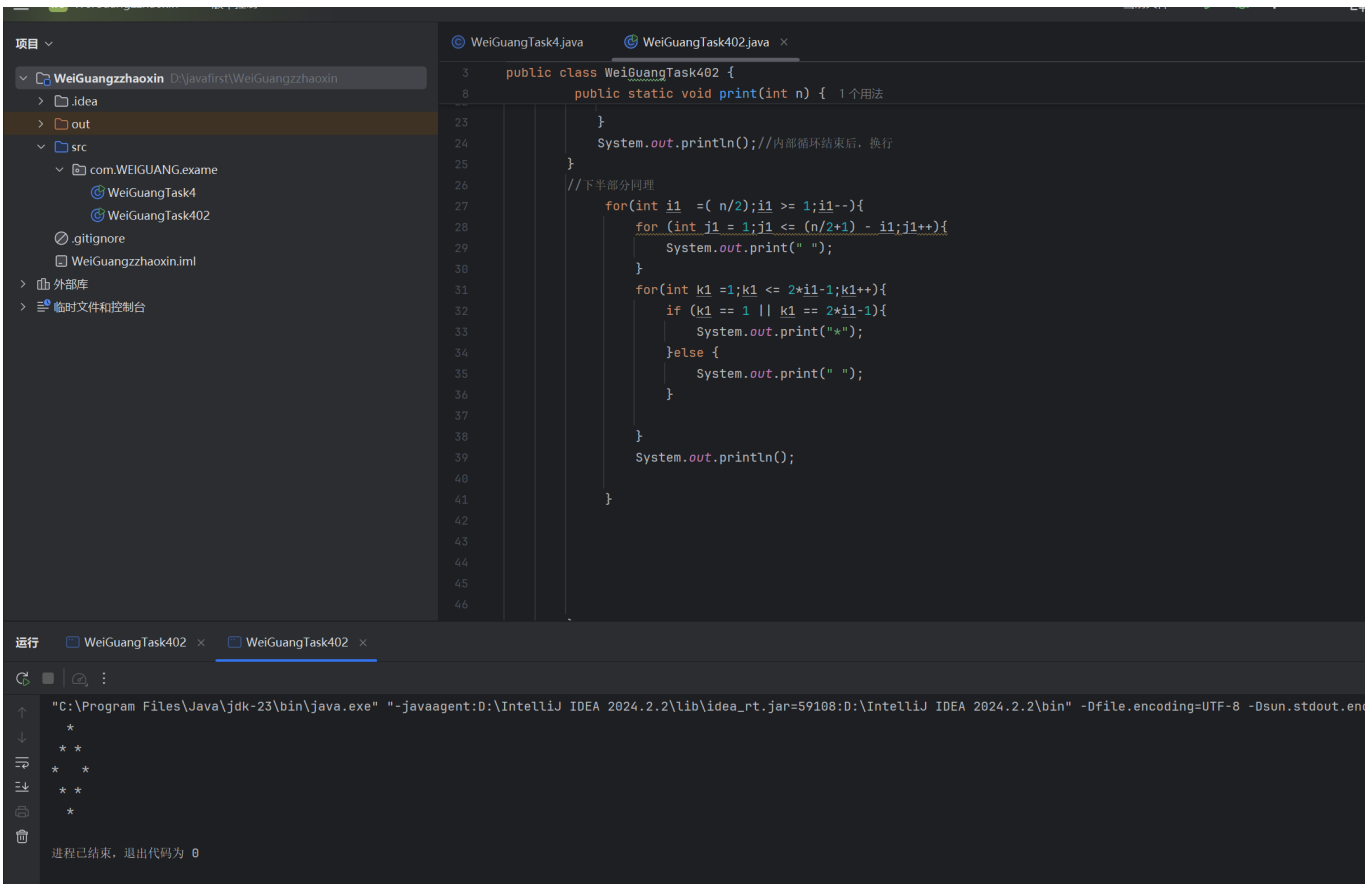
task1

1. (有在注释解释)



2. (有注释解释)


WeiGuangzzhaoxin
版本控制
当前文件
项目
WeiGuangzzhaoxin D:\javafirst\WeiGuangzzhaoxin
.idea
out
src
com.WEIGUANG.exame
WeiGuangTask4
WeiGuangTask402
.gitignore
WeiGuangzzhaoxin.iml
外部库
临时文件和控制台
WeiGuangTask4.java
WeiGuangTask402.java
package com.WEIGUANG.exame;
public class WeiGuangTask402 {
public static void main(String[] args) {
print(5);
}
//循环的方法在下面
public static void print(int n) { 1 个用法
//因为需要同时控制几个相关联东西的打印，所以要嵌套，
for(int i = 1;i <= (n/2+1);i++){
//因为要打印菱形，菱形的空格先减后加，一次循环我不会，所以我就分开上下部分循环，这里上半部分多分一行，行数就是我们需要的循环次数
for (int j = 1;j <= (n/2+1)-i;j++){
//这里是控制空格的数量，空格数随行数增加而减少，先是n/2+1-i，每行空格数减一，直到为0
System.out.print(" ");//用print防止自动换行
}
for(int k = 1;k <= 2*i-1;k++){//控制空格加星星数与行数相关，
if (k == 1 || k == 2* i-1){//星星在第一个和最后一个（由行数即循环次数决定最后一个位置是2*i1-1），用if判断
System.out.print("*");
}else{
System.out.print(" ");
}
}
System.out.println();//内部循环结束后，换行
}
运行
WeiGuangTask402
WeiGuangTask402
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\lib\idea_rt.jar=59108:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun
*
* *
* *
* *
*
进程已结束，退出代码为 0


项目
WeiGuangzzhaoxin D:\javafirst\WeiGuangzzhaoxin
.idea
out
src
com.WEIGUANG.exame
WeiGuangTask4
WeiGuangTask402
.gitignore
WeiGuangzzhaoxin.iml
外部库
临时文件和控制台
WeiGuangTask4.java
WeiGuangTask402.java
public class WeiGuangTask402 {
public static void print(int n) { 1 个用法
}
System.out.println();//内部循环结束后，换行
}
//下半部分同理
for(int i1 =(n/2);i1 >= 1;i1--){
for (int j1 = 1;j1 <= (n/2+1) - i1;j1++){
System.out.print(" ");
}
for(int k1 =1;k1 <= 2*i1-1;k1++){
if (k1 == 1 || k1 == 2*i1-1){
System.out.print("*");
}else {
System.out.print(" ");
}
}
System.out.println();
}
运行
WeiGuangTask402
WeiGuangTask402
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\lib\idea_rt.jar=59108:D:\IntelliJ IDEA 2024.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.en
*
* *
* *
* *
*
进程已结束，退出代码为 0