·计算机科学与技术专业

**课程项目设计报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称：** | **Java程序设计** | | | | | |
| **年 级：** | **2018级** | | | | | |
| **学 号：** | **1811030118** | | | | | |
| **学生姓名：** | **彭佳林** | | | | | |
| **指导教师：** | **方 静** | | | | | |
| **完成时间：** | **2020** | **年** | **04** | **月** | **01** | **日** |

|  |
| --- |
| **一、程序设计目标与要求** |
| 1. 根据用户输入的行数打印出如下图案：   \*  \*\*  \*\*\*  \*\*\*\*  \*\*\*\*\*   1. 根据用户输入的行数打印出如下图案：   \*  \*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*   1. 根据用户输入的行数打印出如下形状：   \*  \*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*  \* |
| **二、程序设计内容** |
| 1. 源代码   import java.util.Scanner;  public class peng1  {  public static void main(String[] args)  {  int i,j,k;  System.out.print("请输入行数：");  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  k = scanner.nextInt();  for(i=0;i<k;i++)  {  for(j=0;j<i+1;j++)  {  System.out.print("\*");  }  System.out.print("\n");  }  }  }   1. 源代码   import java.util.Scanner;  public class peng2  {  public static void main(String[] args)  {  int i,j,k;  System.out.print("请输入行数：");  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  k = scanner.nextInt();  for(i=1; i<=k;i++)  {  for(j=1;j<=k-i;j++)  {  System.out.print(" ");  }  for(j=1;j<=2\*i-1;j++)  {  System.out.print('\*');  }  System.out.println();  }  }  }   1. 源代码   import java.util.Scanner;  public class peng  {  public static void main(String[] args)  {  int i,j,k;  System.out.print("请输入行数：");  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  k = scanner.nextInt();  for(i=1; i<=k;i++)  {  for(j=1;j<=k-i;j++)  {  System.out.print(" ");  }  for(j=1;j<=2\*i-1;j++)  {  System.out.print('\*');  }  System.out.println();  }  for(i=1;i<=k-1;i++)  {  for(j=1;j<=i;j++)  {  System.out.print(" ");  }  for(j=1;j<=2\*(k-i)-1;j++)  {  System.out.print('\*');  }  System.out.println();  }  }  } |
| **三、程序实验结果** |
|  |
| **四、程序设计总结** |
| 经过此次实验，我基本掌握了java中的集中循环语句的使用方法，深刻理解了“C语言是学任何语言的基础”这句话，在本次实验中，第一个程序设计显得格外简单，真正的难点在于第二个，因为第三个包含了第二个，第二个出来了，第三个也就显得不是那么复杂了，所以，我简单说下第二个的代码编写思路，第一步：先用循环将前面的空格字符打印出来；第二步：借鉴第一步，用好循环，再将\*打印出来。如此一来，便显得简单明了，如果一次性把每行的空格和\*放在一个循环里面就显得很复杂了。 |