

赖凯庭-华为实验班作业（20200924）

一、代码实践

```
import java.util.Scanner;

public class Lab1_2 {
    static int[] a = new int[1000];

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while(in.hasNextInt()) {
            int n = in.nextInt();
            int count = q(n, n, 0);
            System.out.println(count);
        }
    }

    public static int q(int n, int m, int i) {
        if(n < m) {
            return q(n, n, i);
        }
        a[i] = m;
        if(n == 0 || m == 0) {
            //打印下标从0到i
            printPartition(i);
            return 0;
        }
        if(n == 1 || m == 1) {
            if(n == 1) {
                //打印下标从0到i
                printPartition(i);
            }
            else q(n-1, 1, i+1);
            return 1;
        }
        if(n == m) {
            //打印下标从0到i
            printPartition(i);
            return 1 + q(n, n-1, i);
        }

        return q(n-m, m, i+1) + q(n, m-1, i);
    }

    public static void printPartition(int i) {
        System.out.print("{");
        for(int j = 0; j <= i; j++) {
            if(j == i) System.out.print(a[j]);
            else System.out.print(a[j] + "+");
        }
        System.out.println("}");
    }
}
```

```
}
```

二、计算机基础知识

1、 α 测试与 β 测试

α 测试：软件开发公司组织内部人员，**模拟各类用户行为**，对即将面世的软件产品进行测试，**试图发现并修改错误**。是在软件开发公司内模拟软件系统的运行环境下的一种**验收测试**。

β 测试：软件的多个用户在一个或多个用户的实际使用环境下进行的测试。开发者通常不在测试现场。软件开发公司组织各方面的典型用户，在日常工作中实际使用 β 版本。**并要求用户报告异常情况，提出批评意见**。

α 测试达到一定的可靠程度时才能进行 β 测试，它处在整个测试的最后阶段

2、JDK和JRE的区别是什么？

Java运行时环境(JRE)。它包括Java虚拟机、Java核心类库和支持文件。它不包含开发工具 (JDK) --编译器、调试器和其他工具。

Java开发工具包(JDK)是完整的Java软件开发包，包含了JRE，编译器和其他的工具(比如：JavaDoc，Java调试器)，可以让开发者开发、编译、执行Java应用程序。

三、小组项目情况

- (1) 每日向项目提交PR，内容为实验班每日作业以及每日一题
- (2) 小组内沟通，确定开展新的机器学习分支
- (3) 针对实验班近期要求学习机器学习相关项目，阅读《统计学习方法》《机器学习》，目前已经自学到决策树的章节，并将学习心得在小组内分享