**复习：**

**（一）：**

输入：第一步：获取输入设备Scanner

    第二步：获取内容：next（）获取空格分隔的字符串，nextline获取一行字符串。

**（二）：**

打印输出：System.out println()

字符串拼接： 注意：变量名不用加双引号   其他输出用双引号

变量名：理解成输出其字母定义的未知数其中的内容。

变量名命名：字母  数字   符号（下划线，美元符号）

注意：变量名不能定义数字作为首字母   美元符号也不能作为首字母

**（三）：**

随机

Math类 round  四舍五入

  Random产生【0，1）之间的随机数   区间：左闭右开

程序设计：

顺序结构（程序逻辑流程）

选择结构（if条件）：发生在用户参与互动，选择性

**程序：**

**简易考试系统：**

**流程（基本功能，不能检查）**

1、用户输入  准考证  姓名

2、进入考试界面（1——数学，2——英语）

3、用户输入数学或者英语的代表数字

4、系统出题（暂时题目是固定的）

5、用户输入答案，判断答案，对的话加十分，错的话不得分

6、限定每个科目中两个题目，最后输出用户的考试成绩

后面开发：在基本功能上面进行优化

第一步：用户输入        准考证        姓名

输入设备Scanner（一个，先不考虑多人参加考试）条件：同一时刻只有一个人在考试

接收准考证号        姓名（先不考虑准考证号和姓名是否合法性）

输出：最后输出：考生 XXX 姓名 XXX 的成绩是XXX

第二步：

进入考试界面（1——数学，2——英语）

需要有用户选择，命令行条件下用菜单

第三步：用户输入数学或者英语的代表数字

第四步：系统出题（暂时题目是固定的）

显示题目界面ABCD

第五步：

用户输入答案，判断答案。对的话加十分，错不加分

if语句判断条件，对加分

第六步：限定每个科目中两个题目，最后输出用户的考试成绩

最后输出成绩（成绩是一个变量）如果用户答对，变量成绩加分

变量指的是在程序执行过程中是变化的量

变量在用户答对的时候就要加分

java注意：强语言类型，只要有变量，定义类型

考虑从程序开始到程序结尾变量（全局）

**今日小程序**

import java.sql.SQLOutput;

import java.util.Locale;

import java.util.Scanner;

public class MyTest {

public static void main(String[] args) {

/\*先定义变量\*/

/\*第一个：输入设备\*/

Scanner scanner=new Scanner(System.in);

/\*第二个变量：姓名和考号，不清楚就只写类型和变量名，防止输入出错，赋初值，这里初始值为空\*/

String name="";

String no="";

/\*第三个变量：成绩。对于成绩，一个用户每答对就是0分，需要赋初始值\*/

int sum=0;

/\*正式进入程序流程\*/

/\*输出语句是一个提示：1、 用户输入 准考证号 姓名 准考证号变量前面有，姓名变量前面有，前面没有名称随意\*/

System.out.println("请输入准考证号");

no=scanner.next();

System.out.println("请输入姓名");

name=scanner.next();

/\*2、进入考试界面（1——数学，2——英语两门课）这种格式是命令行菜单\*/

System.out.println(" 考 试 系 统");

System.out.println("1———————————————————数学");

System.out.println("2———————————————————英语");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

//3、用户输入数学或者英语的代表数字

System.out.println("请选择考试科目对应的序号：");

String select\_no= scanner.next();

/\*判断用户的序号内容，因为是自许传，等于使用equals，如果是数值，直接使用双等，字符串一定加双引号\*/

if (select\_no.equals("1")){

// 4、系统出题（暂时题目是固定的） 限定选择题

System.out.println("1+1=");

System.out.println("A、1 B、2 C、算不出来 D、不确定");

//5、用户输入答案，判断答案，对的话加十分，错的话不得分

String ans1= scanner.next();

if (ans1.toLowerCase().equals("b")){

sum=sum+10;

}

// 4、系统出题（暂时题目是固定的） 限定选择题

System.out.println("2+2=");

System.out.println("A、1 B、4 C、算不出来 D、不确定");

//5、用户输入答案，判断答案，对的话加十分，错的话不得分

String ans2= scanner.next();

if (ans2.toLowerCase().equals("b")){

sum=sum+10;

}

System.out.println("准考证号："+no+",姓名:"+name+"，成绩："+sum);

}else if (select\_no.equals("2")){

// 4、系统出题（暂时题目是固定的） 限定选择题

System.out.println("this is \_\_\_ apple");

System.out.println("A、an B、a C、shit D、不确定");

//5、用户输入答案，判断答案，对的话加十分，错的话不得分

String ans1= scanner.next();

if (ans1.toLowerCase().equals("a")){

sum=sum+10;

}

// 4、系统出题（暂时题目是固定的） 限定选择题

System.out.println("how \_\_\_ you?");

System.out.println("A、are B、is C、fk D、不确定");

//5、用户输入答案，判断答案，对的话加十分，错的话不得分

String ans2= scanner.next();

if (ans2.toLowerCase().equals("a")){

sum=sum+10;

}

      //6、限定每个科目中两个题目，最后输出用户的考试成绩

System.out.println("准考证号："+no+",姓名:"+name+"，成绩："+sum);

}

}

}