# Lab 01 Assignment

班级: 202113

学号: 20373221

姓名: 王宇奇

#### **Question 01:**

(a):Person.java

(b):两个; Person.class, Xiti.class

(c):

执行java Person:

错误: 找不到或无法加载主类 Person

原因: java.lang.NoClassDefFoundError: package1/Person (wrong name: Person)

执行java xiti:

错误: 找不到或无法加载主类 xiti

原因: java.lang.NoClassDefFoundError: package1/Xiti (wrong name: xiti)

执行java Xiti.class:

错误: 找不到或无法加载主类 Xiti.class

原因: java.lang.ClassNotFoundException: Xiti.class

执行java Xiti:

您好,很高兴认识您 nice to meet you

#### **Question 02:**

# D:\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaaq 王宇奇 20373221 Process finished with exit code 0

#### **Question 03:**

'大'的Unicode编码: 22823

Unicode编码为23398的字符是: 学

#### **Question 04:**

intArray[0]=8

intArray[1]=9

intArray[2]=12

intArray[3]=13

intArray[4]=14

sum=56

# **Question 05:**

b[0] [0]=1000

sum=1139

b.lengh=3

arr1:

01234567891011

arr2:

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

arr3:

012345678

# **Question 06:**

Jeep好好

case1和case3中没有写break,因此它们下面含有break的case2和default各多执行了一次

# **Question 07:**

```
D:\Java\]dK-15.0.2\blin

5

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25
```

```
      7

      1 2 3 4 5 6 7

      8 9 10 11 12 13 14

      15 16 17 18 19 20 21

      22 23 24 25 26 27 28

      29 30 31 32 33 34 35

      36 37 38 39 40 41 42

      43 44 45 46 47 48 49
```

**Question 08:** 

#### **Question 09:**

```
public static double getPi(int n){
    double ans=0;
    if(n<0) n=0;
    for(int i=0;i<=n;i++){
        if(i%2==1) ans-=1.0/(2*i+1);
        else ans+=1.0/(2*i+1);
    }
    return 4*ans;
}</pre>
```

```
D:\Java\juk-15.0.Z\D10\Java.exe -java
1000000000

3.1415926545880506

Process finished with exit code 0
```

#### **Question 10:**

```
public static void sort(int[] arr,int 1,int r){
        if(1>r) return;
        int flag=arr[1],i=1,j=r;
        while (i!=j){
            while (arr[j]>=flag&&i<j){</pre>
                 j--;
            while (arr[i]<=flag&&i<j){</pre>
                i++;
            if(i<j){</pre>
                 int tmp=arr[i];
                 arr[i]=arr[j];
                 arr[j]=tmp;
            }
        }
        arr[1]=arr[i];
        arr[i]=flag;
        sort(arr,1,i-1);
        sort(arr,i+1,r);
        return ;
    }
    public static int[] qsort(int[] arr){
        if(arr==null) return null;
        if(arr.length==1) return arr;
        sort(arr,0,arr.length- 1);
        return arr;
    }
```

```
D:\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe "-ja
1 2 3 4 5 6 7 8
Process finished with exit code 0
```

#### Question 10.5(原Question 13)

```
D:\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe "-ja

-45 12 45 67 67 89 123

89

true

Process finished with exit code 0

□ Torminal  Suild

□ arr_sort ×

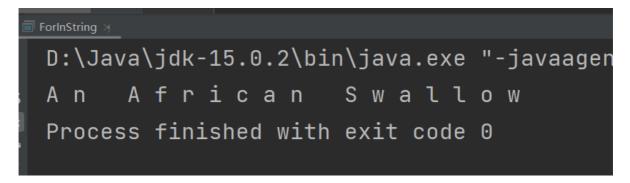
D:\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe "-ja

-45 12 45 67 67 89 123
```

# false

Process finished with exit code 0

#### **Question 11**



#### **Question 12**

p1的x,y坐标:1111,2222 p2的x,y坐标:-100,-200

#### **Question 13**

数组a的元素个数=4 数组b的元素个数=3 数组a的引用=[I@4e50df2e 数组b的引用=[l@1d81eb93 数组a的元素个数=3 数组b的元素个数=3 a[0]=100,a[1]=200,a[2]=300 b[0]=100,b[1]=200,b[2]=300

a=b将b的引用赋给了a, 因此a的元素个数及内容在赋值之后与b相同

#### **Question 14**

2

-1

-2

-3

-4 9

7

### **Question 15**

```
D:\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:D
abce
Process finished with exit code 0
```

- (1) 可以
- (2)不能
- (3) 不能

#### **Question 16**

对象: 小王

类: 人

属性: 体重

行为:减肥

状态:减肥前状态:小王体重70kg;减肥后状态:小王体重45kg;

状态变化:减肥行为使得小王的体重发生了变化

#### **Question 17**

父类:人

子类: 采购员, 厨师

父类的属性: 名字

采购员, 厨师的属性: 名字

采购员的行为: 买菜

厨师的行为: 做菜

n./Java/Juk-TJ.O.Z/nTH/Java.6%

Aunt buys carrot

Mom buys rice

I buys cucumber

Dad makes carrot

Aunt2 makes carrot and rice