Question

Regex

What would be the regex to match a number that is at least 10 but not more than 9999?

```
\d{2,4}
```

What is the regex for an input that has seven digits and that can have + or - at the start?

```
[+-]?\d{7}
```

An e-mail address is

- A sequence of letters, followed by
- the character "@", followed by
- the character ".", followed by a nonempty sequence of lowercase letters, followed by
- [any number of occurrences of the previous pattern]
- "edu" or "com" (others omitted for brevity).

Give a generalized RE for e-mail addresses

```
[A-Za-z]+@([a-z]\.)+(edu|com)
```

Which of the following strings match the RE a*bb(ab|ba)*?

A . abb

B. aaba

C.abba

D .bbbaab

E.cbb

F.bbababbab

好像有点问题??

环形数组队列

```
class CicleArrayQueue {
   private int maxSize;
   private int front;
   private int rear;
   private int[] arr;
```

```
public CicleArrayQueue(int maxSize) {
    this.maxSize = maxSize+1;
    arr = new int[maxSize + 1];
//判断队列是否满
public boolean isFull() {
    return (rear + 1) % maxSize == front;
//判断队列是否为空
public boolean isEmpty() {
   return rear == front;
//添加数据到队列
public void addQueue(int num) {
    if (isFull()) {
        System.out.println("队列已满");
    arr[rear] = num;
    rear = (rear + 1) % maxSize;
//获取队列的数据,出队列
public int getQueue() {
   if (isEmpty()) {
        System.out.println("队列为空,请先输入队列");
    int value = arr[front];
    front = (front + 1) % maxSize;
   return value;
//求出当前队列有效数据的个数
public int size() {
    return (rear + maxSize - front) % maxSize;
//遍历队列
public void showQueue(){
   if (isEmpty()) {
        System.out.println("队列为空, 请先输入队列");
    for (int i = front; i < front+size(); i++) {</pre>
        System.out.printf("队列为: %d\t",arr[i%maxSize]);
```

JavaSE

子类与父类的执行顺序

```
class SuperClass {
   public static void main(String[] args) {
        new SubClass();

   }

   public SuperClass(){
        System.out.println("Super");

   }

   class SubClass extends SuperClass{
   public SubClass(){
        this(1);

        System.out.println("Sub");

   }

   public SubClass(int i){
        System.out.println(i);

   }

}
```

```
1 Super
2 1
3 Sub
```

```
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
        SuperClass s1 = new SubClass();
   }
}

class SuperClass{
   public int i = 1;
   public SuperClass() {
        System.out.println("SuperClass");
        System.out.println(getI());
   }

public int getI() {
        return i;
   }
}
```

```
16  }
17  class SubClass extends SuperClass{
18    public int i = 2;
19    public SubClass(){
20        System.out.println("SubClass");
21        System.out.println(getI());
22    }
23 }
```

```
1 SuperClass
2 1
3 SubClass
4 1
```

```
1 public class Test {
    public static void main(String[] args) {
          SuperClass s1 = new SubClass();
   class SuperClass{
     public SuperClass(){
         System.out.println("SuperClass");
          System.out.println(getI());
   public int getI() {
   class SubClass extends SuperClass{
     public SubClass(){
         System.out.println("SubClass");
          System.out.println(getI());
      @Override
      public int getI() {
```

```
1 SuperClass
2 0
3 SubClass
4 2
```

1 Super

```
class HelloA {
   public HelloA() {
       System.out.println("HelloA");
   }
   {
       System.out.println("I'm A class");
   }
   static {
       System.out.println("static A");
   }
}

class HelloB extends HelloA {
   public HelloB() {
       System.out.println("HelloB");
   }
}

System.out.println("HelloB");
}

System.out.println("I'm B class");
}

static {
```

```
System.out.println("static B");

public static void main(String[] args) {

new HelloB();

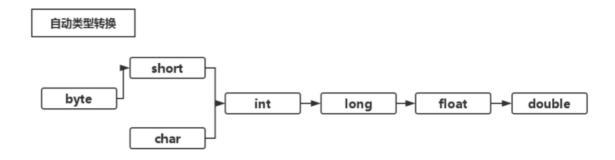
}
```

```
1 static A
2 static B
3 I'm A class
4 HelloA
5 I'm B class
6 HelloB
```

执行子类的构造方法时,JVM先执行一次父类的构造方法。

- 普通代码块----从属于对象,只有创建对象时才会开辟空间执行代码。
- 静态代码块----优先创建对象时,在方法区内开辟空间。
- 三者的优先级顺序: 静态代码块 > 普通代码块 > 构造方法

自动类型提升



以下代码的执行结果是 (B)。 (选择一项) ???

```
boolean m = false;
if(m = false){
System.out.println("false");
}else{
System.out.println("true");
}

A. false

B. true

C. 编译错误

D. 无结果
```

1、	以下关于this和super关键字的说法错误的是 (BD)。 (选择二项)	
	A.	this关键字指向当前对象自身, super关键字指向当前对象的直接父类
	В.	在main方法中可以存在this或super关键字,但不能同时存在。
	C.	this和super关键字都可以访问成员属性,成员方法和构造方法
	D.	在一个类的构造方法中可以同时使用this和super来调用其他构造方法解析:此题考点this super关键字选项A: this代表本类对象的一个引用,super代表本类直接父类的一个引用选项B: 静态方法、静态代码块等,不允许使用this super关键字。因为: 静态方法等优先开辟空间,在使用this时,对象可能还没有创建,所以JVM不允许在静态方法、静态代码块中使用他们。选项C: this super代表的是一个引用,可以调用类的属性和方法。选出D: 类的构造方法,首行要么是使用this,要么使用super,只能是二选一

3、	下列选项中关于Java中super关键字的说法正确的是(AD)。(选择二项)	
	Α	super关键字是在子类对象内部指代其父类对象的引用
	В.	super关键字不仅可以指代子类的直接父类,还可以指代父类的父类
	C.	子类通过super关键字只能调用父类的方法,而不能调用父类的属性
	D.	子类通过super关键字可以调用父类的构造方法解析:此题考点super关键字选项A: super作为子类直接父类对象的一个引用存在,正确;选项B: super只能引用子类的直接父类对象,不能一次引用父类的父类。选项C:为了区分父类和子类重复的属性或方法时,可以使用super进行分区选项D:允许使用super调用父类的构造方法,则必须是在首行进行调用。

解析: 父类私有的方法, 子类不能继承, 同时也不能重写。

方法的重写,是建立在继承的基础之上,既然不能继承就无谈重写。

但是私有方法, 允许在本类中进行重载, 对权限修饰符没有限制。

此题考点----final关键字

可以修饰类,此类变为终结类,不能有子类。例如: System Math

可以修饰变量,此变量变为常量,值不能再改变。

可以修饰方法,此方法不能被重写,允许被重载。

可以修饰对象,此对象引用地址不能再改变,但是对象的值允许改变。

```
以下代码中错误的语句是 ( D ) 。 (选择一项)
public class Something{undefined
public static void main(String[] args){undefined
final Other o=new Other();
new Something().addOne(o);//1
public void addOne( Other o){undefined
o.i++;//2
o = new Other();//3
class Other{undefined
public int i;
Α
                                 1
                                 2
В.
                                 3
C.
D.
                                 没有错误
```

```
2.
    编译并运行如下Java程序,将输出(D)。(选择一项)
    public static void main(String[] args) {undefined
    try {undefined
    int num1 = 2; int num2 = 0;
    int result = num1 / num2;
    System.out.println(result);
    throw new NumberFormatException();
    } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {undefined
    System.out.print("1");
    } catch (NumberFormatException e) {undefined
    System.out.print("2");
    } catch (Exception e) {undefined
    System.out.print("3");
    } finally {undefined
    System.out.print("4");
    System.out.print("5");
    }
            134
            2345
    В.
    C.
            1345
            解析: 此题考点----捕捉异常
            从以上代码发现, int result = num1 / num2; 被除数为零, 发生异常
            ArithmeticException算术异常,后续的输出语句不再执行,进入到catch
            代码块寻找匹配的异常类型,发现没有catch代码块中没有ArithmeticException算术异常,只要让父类异常类型代替子类接
    D.
            收,此处体现了对象的多态----对象的向上转型;执行此catch块中的代码,<mark>打印输出3,</mark>
            再进行分析,catch块进行匹配了之后,执行finally代码块,<mark>输出4</mark>,
            还有最后一句System.out.print("5");它不再try catch finally中,最后执行它,
            <mark>輸出5</mark>,所以-----最后结果: 345
```