Lab3实验报告

1. 根据随机生成的中奖号码进行评测

添加方法public int[] makeWinnumber(int a,int b)，a为数组大小，b是数组范围

通过Math.random()来生成随机数，并封装成每个类都可以调用的方法。

public int[] makewinnumber(int a,int b)

{

arg1=new int[a];

for(int i=0;i<a;i++)

{

arg1[i]=1+(int)(Math.random()\*b);

}

return arg1;

}

//通过调用函数来随机生成不同的中奖号码

class DoubleLotery extends Lottery{

@SuppressWarnings("empty-statement")

DoubleLotery()

{

winbnumber=this.makewinnumber(6,33);

winanumber=this.makewinnumber(1,16);

}

}

class BigLotery extends Lottery{

BigLotery()

{

winbnumber=this.makewinnumber(5,35);

winanumber=this.makewinnumber(2,12);

}

}

1. 增加新的玩法
2. 在Lottery类中将checkFormat改成以下形式，其中a、b分别是两组数字的个数，lima和limb是a、b的取值范围。用来实现通用的checkFormat方法。

public boolean checkFormat(int[] arg1) {

for(int i=0;i<this.a;i++)

{

if(arg1[i]>this.lima||arg1[i]<1)

{

return false;

}

}

for(int i=a;i<this.b+this.a;i++)

{

if(arg1[i]>this.limb||arg1[i]<1)

{

return false;

}

}

else return true;

}

1. 添加Pair类，用于储存成对数据

储存中奖模式的第一、第二个数字，用一个邻接表存储所有中奖的模式，下标是中奖的等级。

class Pair<int,int>

{

private int first;

private int second;

private Pair(int first,int second)

{

this.first=first;

this.second=second;

}

@override

public boolean equals(Object a){

if(!(a instanceof Pair))

return false;

else{

if(a.first==this.first&&a.second==this.second)

return true;

else

return false;

}

}

}

3、添加Custom类，自定义玩法。

class Custom extends Lottery

{

int a,int b,int lima,int limb

Pair arg2[a+b];

winbnumber=this.makewinnumber(this.a,this.lima);

winanumber=this.makewinnumber(this.b,this.limb);

public boolean checkFormat(int[] arg1) {

for(int i=0;i<this.a;i++)

{

if(arg1[i]>this.lima||arg1[i]<1)

{

return false;

}

}

for(int i=a;i<this.b+this.a;i++)

{

if(arg1[i]>this.limb||arg1[i]<1)

{

return false;

}

}

else return true;

}

int getLevel2(int[] arg1)

{

count1=0;

count2=0;

for(int i=0;i<this.a;i++)

{

for(int j=0;j<this.a;j++)

{

if(arg1[i]==winanumber[j])

count1++;

}

}

for(int i=a;i<a+b;i++)

{

for(int j=0;j<b;j++)

{

if(arg1[i]==winbnumber[j])

count2++;

}

}

Pair result=new Pair(count1,count2);

for(int i=0;i<n;i++)

{

if(result==arg2[i])

return i;

}

return 0;

}

}

1. 其它定义类结构的方法

无