

クラス Orbit

java.lang.Object
Orbit

すべての実装されたインタフェース:

java.io.Serializable

class **Orbit**
extends java.lang.Object
implements java.io.Serializable

軌跡を表す関数行列 A(t) と Figure の組を保持します.

フィールドのサマリー

フィールド	
修飾子とタイプ	フィールドと説明
private java.util.ArrayList< Figure >	fig 動かす Figure の集合
private java.util.ArrayList<java.lang.String>	function 行列関数 A(t) の式 [1] [3] [5] [2] [4] [6]
private java.lang.String	name 名前
private long	operatingTime 動作時間
private long	startTime 開始時間

コンストラクタのサマリー

コンストラクタ	
コンストラクタと説明	
Orbit()	何もしないアニメーションで初期化した新しい Orbit を作成します.

Orbit(java.util.ArrayList<**Figure**> f, java.util.ArrayList<java.lang.String> func, long startT, long operateT, java.lang.String nam)
引数から新しい Orbit を作成します.

メソッドのサマリー

すべてのメソッド	staticメソッド	インスタンス・メソッド	concreteメソッド
修飾子とタイプ		メソッドと説明	
private java.awt.geom.AffineTransform		culcAffine (long t)	関数行列 A(t) が、時間tのときの行列を計算します.
private static double		culcFormula (java.lang.String fmr, long t)	文字列で与えられた式を計算します.
java.util.ArrayList< Figure >		getFigures ()	
java.lang.String		getFunction (int i)	
java.lang.String		getName ()	
long		getOperatingTime ()	
long		getStartTime ()	
boolean		move (long t)	図形を動かします.
void		reset ()	動かした図形を元の位置に戻します.
void		setName (java.lang.String name)	

クラスから継承されたメソッド java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

フィールドの詳細

fig
private java.util.ArrayList< Figure > fig 動かす Figure の集合
function

```
private java.util.ArrayList<java.lang.String> function
```

行列関数 A(t) の式 [1] [3] [5] [2] [4] [6]

startTime

```
private long startTime
```

開始時間

operatingTime

```
private long operatingTime
```

動作時間

name

```
private java.lang.String name
```

名前

コンストラクタの詳細

Orbit

```
Orbit()
```

何もしないアニメーションで初期化した新しい Orbit を作成します.

Orbit

```
public Orbit(java.util.ArrayList<Figure> f,  
             java.util.ArrayList<java.lang.String> func,  
             long startT,  
             long operateT,  
             java.lang.String nam)
```

引数から新しい Orbit を作成します.

パラメータ:

f - Figure の集合

func - 軌跡を表す関数行列 A(t)

startT - 開始時間

operateT - 終了時間

nam - 名前

メソッドの詳細

move

```
public boolean move(long t)
```

図形を動かします.

パラメータ:

t - ナノ時間

戻り値:

実行時間を過ぎてないかどうか

reset

```
public void reset()
```

動かした図形を元の位置に戻します.

culcAffine

```
private java.awt.geom.AffineTransform culcAffine(long t)
```

関数行列 A(t) が、時間 t のときの行列を計算します.

パラメータ:

t - ナノ時間

戻り値:

変換行列

culcFormula

```
private static double culcFormula(java.lang.String fmr,
                                   long t)
```

文字列で与えられた式を計算します.

パラメータ:

fmr - 式

t - ナノ時間

戻り値:

計算された値

getTime

public long getTime()

getOperatingTime

public long getOperatingTime()

getName

public java.lang.String getName()

setName

public void setName(java.lang.String name)

getFunction

public java.lang.String getFunction(int i)

getFigures

public java.util.ArrayList<Figure> getFigures()