2016-09-26日工作日报

1. **已完成的工作内容**

(1)学习了Random。

特点: 1. 伪随机;

2. - Random对象的生成:

* public random():该构造方法使用一个和当前系统时间对应的相对时间有关的数字作为种子数，然后使用这个种子数构造Random对象。
* public random(long seed):该构造方法可以通过制定一个种子数进行创建。
* - Random方法说明： - public int nextInt(int n) - 取出不大于n的整数; - public float nextFloat() - 取出小数
* - public double nextDouble(double d): - 生成一个随机的double值，介于[0,1.0]之间.

(2)学习了Arrays。

* 此类包含用来操作数组（比如排序和搜索）的各种方法。此类还包含一个允许将数组作为列表来查看的静态工厂.
* Arrays排序语法： - 方法：Arrays.sort(<数组名>)； - sort()是Arrays类的一个排序方法，默认为升序。
* (2)学习了Date和Calendar。

1. **工作成果**

新学的代码：

public static void main(String[] args){

double i = Math.E;

double j = Math.PI;

double index1 = Math.abs(3.0);

float index2 = Math.abs(3);

int index3 = Math.abs(3);

long index4 = Math.abs(3);

double index1 = Math.cos(0.99);

double index2 = Math.cosh(0.99);

double index3 = Math.sin(0.99);

double index4 = Math.sinh(0.99);

double index5 = Math.tan(0.99);

double index6 = Math.tanh(0.99);

double index = Math.acos(1.1);//参数为NaN或者绝对值大于1，结果为NaN

double index1 = Math.acos(0.1);

double index2 = Math.asin(1.1);

double index3 = Math.asin(0.1);

double index4 = Math.atan(1.1);

double index5 = Math.atan(0.1);

double index6 = Math.atan2(0.9,0.5);

/\*如果任一参数为 NaN，那么结果为 NaN。

如果第一个参数为正 0，第二个参数为正数；

或者第一个参数为正的有限值，第二个参数为正无穷大，那么结果为正 0。

如果第一个参数为负 0，第二个参数为正数；

或者第一个参数为负的有限值，第二个参数为正无穷大，那么结果为负 0。

如果第一个参数为正 0，第二个参数为负数；

或者第一个参数为正的有限值，第二个参数为负无穷大，那么结果为最接近 pi 的 double 值。

如果第一个参数为负 0，第二个参数为负数；

或者第一个参数为负的有限值，第二个参数为负无穷大，那么结果为最接近 pi 的 double 值。

如果第一个参数为正数，第二个参数为正 0 或负 0；

或者第一个参数为正无穷大，第二个参数为有限值，那么结果为最接近 pi/2 的 double 值。

如果第一个参数为负数，第二个参数为正 0 或负 0；

或者第一个参数为负无穷大，第二个参数为有限值，那么结果为最接近 -pi/2 的 double 值。

如果两个参数都为正无穷大，那么结果为最接近 pi/4 的 double 值。

如果第一个参数为正无穷大，第二个参数为负无穷大，那么结果为最接近 3\*pi/4 的 double 值。

如果第一个参数为负无穷大，第二个参数为正无穷大，那么结果为最接近 -pi/4 的 double 值。

如果两个参数都为负无穷大，那么结果为最接近 -3\*pi/4 的 double 值。\*/

double index1 = Math.cbrt(1.11);//立方根

double index2 = Math.cbrt(-1.11);

double index = Math.ceil(2.542);

//返回最小的（最接近负无穷大）double 值，该值大于等于参数，并等于某个整数

double index1 = Math.floor(2.542);

//返回最大的（最接近正无穷大）double 值，该值小于等于参数，并等于某个整数。

float index1 = Math.copySign(43,-144);

double index2 = Math.copySign(43.00,144.00);

double index1 = Math.exp(1.2);

double index2 = Math.expm1(1.2);

int index1 = Math.getExponent(0);

int index2 = Math.getExponent(3);

double index = Math.hypot(1.1,4.4);//返回 sqrt(x2 +y2)

double index = Math.IEEEremainder(1.02,1.01);// f1 - f2 × n

}

}

1. **未完成工作**

无

1. **未完成原因**

无

1. **遇到的问题及解决方案**