Java核心库：

1. JVM：
   1. 包装器：
      1. Byte/byte
      2. Character/char
      3. Boolean /boolean
      4. Short/short
      5. Integer/int
         1. Integer.MIN\_VALUE:-2^31
         2. Integer.MAX\_VALUE:2^31-1
         3. Integer.parsInt()
         4. Integer.toString()
      6. Long/long
      7. Float/float
      8. Double/double
   2. 核心类：
      1. Object
      2. String
      3. Exception
   3. 算法类：
   4. 数据结构：
2. 算法： /Arrays/Collections/Random
   1. 数学类：Math/BigInteger/BigDecimal
      1. 进制转化
         1. :Integer.toString(int radix)
         2. 二进制/八进制/十进制/十六进制
      2. 数学计算：
         1. 常数： E PI
         2. 幂\*\*
            1. Sqrt
            2. Cbrt
            3. Pow
         3. 对数\*\*
            1. Log
            2. Log10
         4. 三角函数
         5. 取整
            1. Floor
            2. Round
            3. Ceil
         6. 随机数:random()
      3. 高精度计算：
         1. 大整数\*\*\*
         2. 高精度小数
   2. 数组类：Arrays（数组算法）
      1. 填充、克隆
      2. 排序（子区间排序）：
         1. 基本数据类型只能排升序
         2. 引用数据类型支持自定义排序
      3. 查找（区间查找）：
         1. 不支持顺序查找
         2. 基本数据类型二分查找
         3. 自定义类型的二分查找
      4. 反序、洗牌：（不支持）
   3. 集合类：Collections（容器算法）
      1. 数据类型必须是引用类型（或者包装器类型）
      2. 自定义排序
      3. 自定义二分查找
      4. 聚类函数：
         1. Max
         2. Min
         3. Sum
      5. 洗牌
      6. 反序
   4. 随机数算法：
      1. Math.random()
      2. Random类
      3. Collections.shuffle()
3. 集合类：