## 什么是基数?

比如数据集 {1, 3, 5, 7, 5, 7, 8}， 那么这个数据集的基数集为 {1, 3, 5 ,7, 8}, 基数(不重复元素的个数)为5。 基数估计就是在误差可接受的范围内，快速计算基数。

## 实例

以下实例演示了 HyperLogLog 的工作过程：

redis 127.0.0.1:6379> PFADD runoobkey "redis"

1) (integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> PFADD runoobkey "mongodb"

1) (integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> PFADD runoobkey "mysql"

1) (integer) 1

redis 127.0.0.1:6379> PFCOUNT runoobkey

(integer) 3

## Redis HyperLogLog 命令

下表列出了 redis HyperLogLog 的基本命令：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **命令及描述** |
| 1 | [PFADD key element [element ...]](https://www.runoob.com/redis/hyperloglog-pfadd.html)  添加指定元素到 HyperLogLog 中。 |
| 2 | [PFCOUNT key [key ...]](https://www.runoob.com/redis/hyperloglog-pfcount.html)  返回给定 HyperLogLog 的基数估算值。 |
| 3 | [PFMERGE destkey sourcekey [sourcekey ...]](https://www.runoob.com/redis/hyperloglog-pfmerge.html)  将多个 HyperLogLog 合并为一个 HyperLogLog |