# 抽奖算法

根据筛选后给出的(key, Value)权重进行抽奖算法的计算

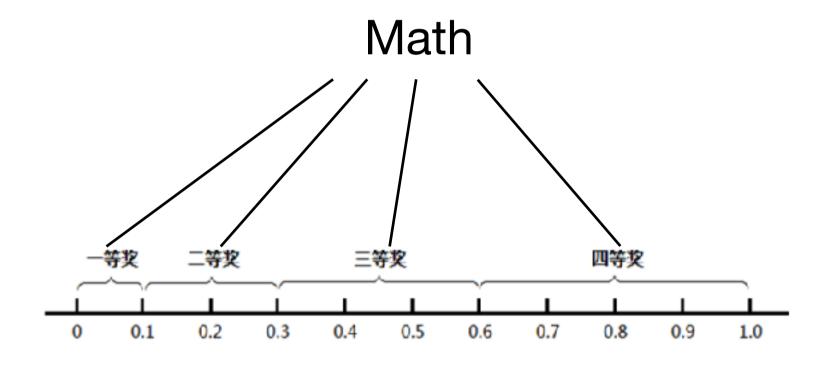
# # 关于中奖Math的得出

- 1.根据得出的权重Value进行累加计算得TotalValue,并根据key的个数得出KeyCount.
- 2.将每个人的Value除TotalValue得到 T\_value(小于1的数).
- 3.将得到的T\_value\*(0.1 ♣ (1 ♣ KeyCount))得到P\_Value.
- 4.取一个0-1之间的随机数Random
- 5.Math的值为Random\*(1-P\_Value).

#### # 根据Math进行奖品划分

# 1. 奖品分等

置每种奖品的权重分别为1,2,3,4,所以被抽到的概率分别为0.1,0.2,0.3,0.4(本次活动中奖概率为100%)。

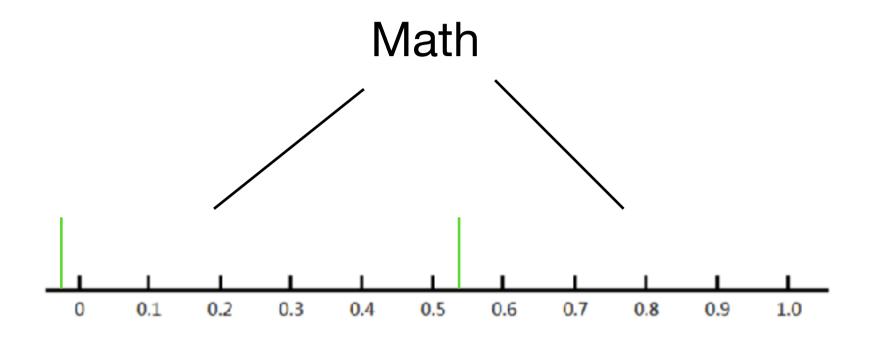


- 0<randomNumber<=0.1 表示抽中一等奖</li>
- 0.1<randomNumber<=0.3 表示抽中二等奖
- 0.3<randomNumber<=0.6 表示抽中三等奖</li>
- 0.6<randomNumber<=1.0 表示抽中四等奖 若奖品有个数限制,则中奖等级往后推。

# 2. 奖品相同

若奖品都一样,则设置抽中概率为权重区间,若计算得出的RandomMath在此区间则中 奖,否则不中奖。

1



绿色区间为设定中将区间 Random2落在绿色区间则为中奖,若落在绿色区间外则为不中奖。 若奖品有个数限制,抽完则结束。