**-------机试题-------**

1. 实现一个单例
2. 实现冒泡,选择排序
3. 输出1-100间的所有质数
4. **逗号隔开输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？**

例如: 输入: 2004,3,1 输出: 61

输入: 2005,3,1 输出: 60

1. **一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹多高？**
2. 将字符串"a-b-c-d-e-f"倒叙输出,中间字符变为大写: “f-e-d-C-b-a”
3. 实现函数strip,要求自己实现去除字符串首尾空格的功能

输入: ‘hello ’ 输出: ‘hello’

输入: ‘h ello ’ 输出: ‘h ello’

输入: ‘ hello ’ 输出: ‘ hello’

1. 功能描述：删除字符串中字符个数最少的字符，而且最少字符串有多个，最少的要全部删除 然后返回该字符串

输入：asdasdasbb

输出：asasas

1. 随机生成，100个从1到10的随机整数，然后每个偶数出现的次数:

例如: 1,2,3,2,3,1,5,6,10,2

输出: {“2”: 3,”6”: 1 “10”: 1}

1. **用户输入日期,判断是否为日期,格式如下: 2018-12-6,年份1-9999,月份01-12或者1-12,天数01-31或者1-31,不用考虑每个月的具体天数,例如: 2018-2-31也满足**