

Week4

1. M个好人和M个非好人在深海上遇险，必须将一半的人投入海中，其余的人才能幸免于难，于是想了个办法：2M个人围成一圈，从第一个人开始依次报数，每数到第K个人就将其扔入大海，如此循环进行直到仅余M个人为止。问怎样排法，才能使每次投入大海的都是非教徒。(0<M<1000, 1<K<1000)

输入：

```
1 | 5 3
```

输出：

```
1 | +@@++@@@+@+
```

解释：输入为两个数字，第一个数字代表M，第二个数字代表K

输出 + 代表好人， @ 代表坏人

2. 请你编写一个程序来计算两个日期之间隔了多少天。日期以字符串形式给出，格式为 YYYY-MM-DD。

输入：

```
1 | 2020-01-15
2 | 2019-12-31
```

输出：

```
1 | 15
```

3. 对数组排序的方式可以采取多种方法，如选择排序、冒泡排序、快速排序等，选取任一种排序算法，编写一个模板函数，实现对不同类型（包含整型、浮点型、字符串类型）的数组进行排序，并另编写一个模板函数输出排序结果。

本题无具体输入输出