# Week5

1. 数组 nums 大小为n且包含从 0 到 n 的所有整数,但其中有可能会存在一个缺失的整数,你需要在 O(n)的时间内找出那个缺失的整数并输出该数字。

# 输入:

```
1 | 9 6 4 2 3 5 7 0 1
```

# 输出:

```
1 8
```

2. 撰写一个程序,从标准输入装置读取n个整数,并将读入的整数依次置入array及vector,然后遍历 这两种容器,求取数值总和,将总和及平均值输出至标准输出装置。

# 输入:

```
1 | 5
2 | 1 2 3 4 5
```

#### 输出:

```
1 15 3
```

#### 解释:

输入共两行,第一行为n,第二行为要输入的整数。

输出两个数字,第一个数字为总和,第二个数字为平均值。

只需输出array或vector中的结果即可。

3. 给定一个长度为 2n 的数组,将这些数分成 n 对,例如 (a1, b1), (a2, b2), ..., (an, bn), 使得从1 到 n 的 min(ai, bi) 总和最大,请计算上述min(ai, bi)总和的最大值。

# 输入:

```
1 | 3 10 5 8
```

# 输出:

```
1 11
```

#### 解释: