

```
In [1]: import statistics
```

9.1. Хэрэглэгчийн оруулсан тоонуудын дундажийг олох функцийг бич.

```
In [2]: def dundaj(*args):  
    result = 0  
    for i in args:  
        result+=i  
    return result/len(args)  
  
print(dundaj(1,2,3,5,2,1))
```

2.3333333333333335

9.2. Хэрэглэгчийн оруулсан тоонуудын медианийг олох функцийг бич.

```
In [3]: def median(*args):  
    result = list(args)  
    result = sorted(result)  
    return result[int(len(result)/2)]  
  
print(median(1,2,3,5,2,1))
```

2

9.3. хэрэглэгчийн оруулсан тоонуудын стандарт хазайлтыг олох функцийг бич.

```
In [4]: def standart_dev(*args):  
    ls = []  
    for item in args:  
        ls.append(item)  
    return statistics.stdev(ls)
```

9.4. Өгөгдсөн жагсаалтаас тоонуудын их тоог олох функцийг бич.

```
In [5]: def max_value(nums:list)->float:  
    return max(nums)
```

9.5. Өгөгдсөн жагсаалтаас хамгийн бага тоог олох функцийг бич.

```
In [6]: def min_value(nums:list)->float:  
    return min(nums)
```

9.6. хэрэглэгчийн оруулсан тоонуудаас хамгийн их гурван тоог олох функцийг бич.

```
In [7]: def max_value(*args)->list:
        items = []
        for item in args:
            items.append(item)
        result = []
        for i in range(3):
            max_value = 0
            for item in items:
                if max_value < item and item not in result:
                    max_value = item
            result.append(max_value)
        return result
```

9.7. Фаренгейтээс цельсрүү хөрвүүлэх функцийг бич.

```
In [8]: def to_celcius(celcius:float)->float:
        return (celcius - 32) * 5 / 9

print(to_celcius(33))
```

0.5555555555555556

9.8. Өгөгдсөн жагсаалтаас элемент хайх функцийг бич.

```
In [9]: def find(items:list, value)->int:
        for i in range(int(len(items))):
            if items[i] == value:
                return i
        return -1
```

9.9. Өгөгдсөн жагсаалтыг эрэмбэлэх функцийг бич.

```
In [10]: def sort_list(items:list)->list:
        return items.sort()
```

9.10. Хоёр жагсаалтыг оролт болгон авч нэгтгэсэн жагсаалтыг буцаах функцийг бич.

```
In [11]: def concat(first:list, second:list)->list:
        return first+second

print(concat(['a', 'c'], ['b', 'd', 'a']))

['a', 'c', 'b', 'd', 'a']
```