```
In [1]:
         f = open("contig.fa", "r")
         count = 0
         lenth = 0
         all_ctg = []
         for i in f.readlines():
             if i[0] == '>':
                 count += 1
                 index_len = i.find('len')+3
                 lenth += int(i[index_len : i.find('_', index_len)])
                 all_ctg.append(int(i[index_len : i.find('_', index_len)]))
         all_ctg.sort(reverse = True)
         print("Общее количество контигов:", count)
         print("Общая длина контигов:", lenth)
         print("Длина самого длинного контига:", all_ctg[0])
         s = 0
         for i in all_ctg:
             s += i
             if (s >= (lenth/2)):
                 print("N50:", i)
                 break
        Общее количество контигов: 613
        Общая длина контигов: 3924589
        Длина самого длинного контига: 179304
        N50: 55172
In [2]:
         import re
         f = open("scaffolds(gapclosed).fa", "r")
         count = 0
         longstr = f.read()
         res = re.findall(r'(N+)', longstr)
         print('Количество:', len(res))
         for i in res:
             count += len(i)
         print('Общая длина:', count)
        Количество: 39
        Общая длина: 2420
In [3]:
         f = open("longest.fa", "r")
         count = 0
         lenth = 0
         all ctg = []
         for i in f.readlines():
             if i[0] == '>':
                 count += 1
                 index len = i.find('len')+3
                 lenth += int(i[index_len : i.find('_', index_len)])
                 all_ctg.append(int(i[index_len : i.find('_', index_len)]))
         all_ctg.sort(reverse = True)
         print("Общее количество скаффолдов:", count)
         print("Общая длина скаффолдов:", lenth)
         print("Длина самого длинного скаффолдов:", all_ctg[0])
         s = 0
         for i in all_ctg:
             s += i
             if (s >= (lenth/2)):
                 print("N50:", i)
                 break
```

Общее количество скаффолдов: 1 Общая длина скаффолдов: 3834754 N50: 3834754
In []:

Длина самого длинного скаффолдов: 3834754