```
[ 1, 3, 2, 2, 4, 4, 3, 4, 4, 2, 4]
카운팅 정명
① 원소 교육의 개수들 저장하는 가운팅 배열 만들기
                                     [1.4, 2, 5 ...]
② 가원팅 배열에 작전 요소들의 값 더해주기
                                                               12-1
③ 새로운 배멸에 개우에 맞춰 값 취 해주기 [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
 Try UI
x = int(input())
num list = []
for i in range(x):
                                      → input() = 性에 liston 却 [1, 3, 2, 2, 4, 4, 3, 4, 4, 3, 4]
   num = int(input())
   num_list.append(num)
count = [0 for i in range(max(num_list))]
                                    ウ 寸別川州音能 list
for i in num_list:
                                                            [1,4,2,5...]
   count[i-1] += 1
for i, v in enumerate(count):
  if i > 0:
                                    力 柳色 柳玉 服
      count[i] += count[i-1]
result = [0 for i in range(len(num_list))] - input() to zince the list to
for num in num_list:
                                       [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
   a = count[num-1]
   result[a-1] = num
                                       a= count [1-1] =1
   count[num-1] -= 1
                                       result [0] = 1
```

수 메모리 호라

for i in result:

print(i)

: result = [1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4]

count [0] = 0

Try 2 실패

⇒ input()으로 입력을 받을경우 메모리 초과 발생가능 → 545 0년

```
import sys
n = int(sys.stdin.readline())
num_list = []

for i in range(n):
num_list.append(int(sys.stdin.readline()))
```

⇒ 메모리 호라

Try 3 (37 (727)

```
1 import sys
 3 n = int(sys.stdin.readline())
                                                                                                智可: 3
4 \text{ num\_list} = [0] * 10001
                                                    भूजधंर अगा 10,000 प्रेम अगाप यह अप्रो
                                                                                                     5
5 40 m/2 the list
                                                                                                     2
                                                    女 约明八十 天外 母性女
 6 for _ in range(n):
                                                                                                     5
      num list[int(sys.stdin.readline())] += 1
                                                   वास्त्राम्ह याना भाषाम् भाषा (+1)
8
                                                                                         num_list = [0, 1, 1, 1, 0, 2, ...]
9 for i in range(10001):
                                                                                                 idx : 0. 1, 2, 3, 4, 5 ...
    if num_list[i] != 0:
                                                    num_list 4 00 叶粉经
           for j in range(num_list[i]):
11
                                                                                               2
                                                    工业号 index 色额
12
               print(i)
                                                                                               3
13
                                                                                               5
```

⇒ for Borlint append ()를 사용하면 onlgal 재학당이 이뤄져 onlgal를 효율적으로 사용하지 못한다고 함 ∴ append 없어지

⇒ Try 1은 리스트를 총 3개 사용 > Try 8에서는 idx 활하여 사용하는 리스트를 총 1개로 웰

4.통계학

```
1 import sys
2 from collections import Counter
4 N = int(sys.stdin.readline())
 5 num_list = []
 6 for i in range(N):
      num_list.append(int(sys.stdin.readline()))
 8 num_list.sort()
10 print(int(round(sum(num_list)/N,0)))
                                                                Counter: 자의 개부를 제대 반환
11 print(num_list[N//2])
                                                                ex) $ 1:2, 2:3, 3:4, 4:1
13 count = Counter(num_list).most_common(2)
14 if len(count) ==1:
                                                                . most _ common (2)
      print(count[0][0])
15
16 elif count[0][1] != count[1][1]:
                                                              ⇒ 7岁 by $P$ 27H 放购务
      print(count[0][0])
17
18 else:
19
      print(count[1][0])
                                                                 같은 같이 2개 이상이면 작고보부터
20
21 print(max(num_list)-min(num_list))
                                                                  같은값이 1개라면 2번째로 빈도 라고 값도
```

5. 단어정렬

```
① 301805 @ HTC305
 2 \text{ words} = []
 3 N = int(sys.stdin.readline())
 5 for i in range(N):
      word = sys.stdin.readline().strip() 기 기 있어나는 박
 6
 7
       if word not in words:
          words.append(word)
 8
 9
10 words.sort(key = lambda x: (len(x), x))
11
12 for i in words:
      print(i)
13
```

6. 强验

THI YIM

```
1 import sys
 3 N = int(sys.stdin.readline())
 4 locations = list(map(int, sys.stdin.readline().split()))
                                       强起水湖州
 6 locations_set = list(set(locations))
                                                           > 7열 > 첫의 위치 (index)가
 7 loca_sorted = sorted(locations_set)
                                      ( set = { 3.6,9 ·· }
                                               酬奶!
                                                                       工 知此 华 波到 州州县
 9 result = [0] * N
10 for i, v in enumerate(locations):
11
      result[i] = str(loca_sorted.index(v))
                                                          locations = [ 1, 2, -2, 2, 5]
13 answer = " ".join(result)
                                                          loca_sorted = [ -2, 1, 2, 5]
14 print(answer)
 3 机红叶
                                                          result = [1,2,0,2,3]
```

Try 2 % (程设)

```
import sys

N = int(sys.stdin.readline())

locations = list(map(int, sys.stdin.readline().split()))

loca_sorted = sorted(list(set(locations)))

result = {loca_sorted[i]: i for i in range(len(loca_sorted))}

for i, v in enumerate(locations):

print(result[v], end = " ")

import sys

D list. index(x) this dict[key] As

locations = list(map(int, sys.stdin.readline().split()))

loca_sorted = sorted(list(set(locations)))

loca_sorted = sorted(list(set(locations)
```