U76 36-716h

2671

최백준 choi@startlink.io

1806번 - 부분합 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 int a[100001];
 5 int main() {
       int n;
       int s;
       scanf("%d %d",&n,&s);
       for (int i=0; i<n; i++) {
           scanf("%d",&a[i]);
10
11
12
       int i=0;
13
       int j=0;
14
       int sum = a[0];
       int ans = n+1;
15
      while (i <= j && j < n) {
16
           if (sum < s) {
17
18
               j += 1;
               sum += a[j];
19
20
           } else if (sum == s) {
                                                  X1
21
22
                   ans = j-i+1;
23
24
               j += 1;
25
               sum += a[j];
26
           } else if (sum > s)
27
               if (j-i+1)
28
                   ans = j-i+1;
29
               }
30
               sum -= a[i];
31
               i++;
32
33
34
       if (ans > n) ans = 0;
       printf("%d\n",ans/,
35
36
       return 0;
37 }
```

결과 세모리 지간 코드 길이

맞았습니다!! 1504 KB 12 ms 736 B

1208번 - 부분수열의 합 2 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       int n, s;
       cin >> n >> s;
      vector<int> a(n);
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           cin >> a[i] ;
10
11
12
       int m = n/2;
13
       n = n-m;
       vector<int> first(1<<n);</pre>
14
       for (int i=0; i<(1<<n); i++) {
15
           for (int k=0; k<n; k++) {</pre>
16
                if (i&(1<<k)) {
17
                     first)i] += a[k];
18
19
20
21
       vector<int> second(1<<m);</pre>
22
23
       for (int i=0; i<(1<<m); i++) {
24
           for (int k=0; k<m; k++) {</pre>
25
                if (i&(1 << k)) {
26
                    second[i] += a[k+n];
27
28
29
30
       sort(first.begin(), first.end());
       sort(second.begin(), second.end());
31
       reverse(second.begin(), second.end());
32
33
       n = (1 << n);
34
       m = (1 << m);
35
       int i = 0;
       int j = 0;
36
37
       long long ans = 0;
38
       while (i < n && j < m) {
           if (first[i] + second[j] == s) {
39
                long long c1 = 1;
40
41
                long long c2 =
42
                i += 1;
43
                j += 1;
44
                while (i < n && first[i] == first[i-1]) {</pre>
45
                    c1 += 1;
46
                    i += 1
47
48
                         \sim && second[j] == second[j-1]) {
                    c2 += 1;
49
50
51
52
                ans += c1*c2;
           } else if (first[i] + second[j] < s) {</pre>
53
54
                i += 1;
           } else {
55
56
               j += 1;
57
58
       if (s == 0) ans -= 1;
59
       cout << ans << '\n';</pre>
60
61
       return 0;
62 }
                                                                           시간
            결과
                                           메모리
                                                                                                          코드 길이
          맞았습니다!!
                                          10188 KB
                                                                          256 ms
                                                                                                          1444 B
```

2143번 - 두 배열의 합 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       int t;
       cin >> t;
       int n;
       cin >> n;
10
       vector<int> a(n);
11
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
12
           cin >> a[i];
13
14
       int m;
15
       cin >> m;
16
       vector<int> b(m);
       for (int i=0; i<m; i++) {</pre>
17
           cin >> b[i];
18
19
       vector<int> x;
20
           (int i=0; i<n; i++) {
21
22
           int sum = 0;
23
           for (int j=i; j<n; j++) {</pre>
24
               sum += a[j];
25
               x.push_back(sum);
26
27
28
29
       for (int i=0; i<m; i++) {
30
           int sum = 0;
31
           for (int j=i; j<m; j++) {</pre>
32
               sum += b[j];
33
               y.push_back(sum);
34
35
36
       sort(x.begin(), x.end());
37
       sort(y.begin(), y.end());
                                          CIJX
38
       long long ans = 0;
39
       for (int i=0; i<x.size(); i++)</pre>
           auto p = equal_range(y.begin(), y.end()(t)x[i])
40
           ans += p.second + p.first;
41
42
43
       cout << ans << '\n';</pre>
44
       return 0;
45 }
                                                                          시간
            결과
                                          메모리
                                                                                                        코드 길이
```

76 ms

935 B

8152 KB

Java

맞았습니다!!

```
1 import java.util.*;
 2 public class Main {
       public static void main(String args[]) {
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
           int t = sc.nextInt();
           int n = sc.nextInt();
           int[] a = new int[n];
           for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
 9
               a[i] = sc.nextInt();
10
11
           int m = sc.nextInt();
           int[] b = new int[m];
12
           for (int i=0; i<m; i++) {</pre>
13
               b[i] = sc.nextInt();
14
15
16
           ArrayList<Integer> first = new ArrayList<>();
           ArrayList<Integer> second = new ArrayList<>();
17
           for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
18
               int sum = 0;
19
               for (int j=i; j<n; j++) {</pre>
20
                    sum += a[j];
21
22
                    first.add(sum);
23
                }
24
           }
           for (int i=0; i<m; i++) {</pre>
25
26
               int sum = 0;
27
               for (int j=i; j<m; j++) {</pre>
28
                    sum += b[j];
                    second.add(sum);
29
                }
30
31
           }
32
           HashMap<Integer, Integer> map = new HashMap<>();
           for (int x : second) {
33
34
               if (map.containsKey(x)) {
35
                    int temp = map.get(x);
36
                    map.put(x, temp+1);
37
               } else {
38
                    map.put(x, 1);
39
40
41
           long ans = 0;
           for (int hum
                           first) {
42
               if (map.containsKev(t-num()) {
43
44
                    ans += map.get(t-num)
45
46
47
           System.out.println(ans);
48
49 }
            결과
                                          메모리
                                                                          시간
                                                                                                        코드 길이
          맞았습니다!!
                                                                                                         1385 B
                                         93996 KB
                                                                         612 ms
```

Python 3

맞았습니다!!

```
1 from collections import Counter
 2 t = int(input())
 3 n = int(input())
 4 a = list(map(int,input().split()))
 5 m = int(input())
 6 b = list(map(int,input().split()))
 7 \times = []
 8 y = []
 9 for i in range(n):
       sum = 0
10
11
       for j in range(i, n):
12
           sum += a[j]
13
           x.append(sum)
14 for i in range(m):
       sum = 0
15
       for j in range(i, m):
16
           sum += b[j]
17
18
           y.append(sum)
19 x.sort()
20 y.sort()
21 c = Counter(y)
22 \text{ ans} = \emptyset
23 for num in x:
24
       ans += c[t-num]
25 print(ans)
26
            결과
                                                                           시간
                                                                                                         코드 길이
                                           메모리
```

828 ms

451 B

99992 KB

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       int n;
       scanf("%d",&n);
      vector<int>a(n).b(n).c(n),d(n);
 8
 9
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
10
           scanf("%d %d %d",&a[i],&b[i],&c[i],&d[i]);
11
       }
12
       vector<int> firs
13
       for (int i=0; i<n; i++) {
14
           for (int j=0; j<n; j++) {
15
               first.push_back(a[i]+b[j])
16
               second.push_back c[i]+d[j
17
           }
18
       }
       sort(second.begin(),second.end())
19
20
       long long ans = 0:
       for (int num : first) {
21
22
           auto range = equal_range(second.begin(), second.end(), -num);
           ans += range.second-range.first;
23
24
25
       printf("%lld\n",ans);
26
       return 0;
27 }
```

결과 시간 코드 길이

맞았습니다!! 165232 KB 1200 ms 689 B



코드플러스

https://code.plus

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 codeplus@startlink.io 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.