0 | 4 (Sta)

최백준 choi@startlink.io

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int a[100000];
                           고기가 Size 인

보구하여로 부터

H 시라니

* Size { 보구하시고
 4 int n, m;
 5 bool go(int size) {
       int cnt = 1
       int sum = 0;
       for (int i=0; i<n; i++) {
           if (sum + a[i] > size) {
10
                cnt += 1;
                                              UZLE?
11
                sum = a[i];
                                                (es/No
           } else {
12
13
               sum += a[i];
14
15
16
       return cnt <= m;</pre>
17 }
18 int main() {
19
       cin >> n >> m;
20
       int left = 0;
       int right = 0;
21
       for (int i=0; i<n; (i++) {
22
23
           cin >> a[i];
24
           if (left < a[i]) {</pre>
25
               left = a[i];
26
27
            right += a[i];
28
       int ans = 0;
       while (left <= right) {</pre>
31
           int mid = (left + right) / 2;
           if go(mid) {
32
33
                ans = mid;
34
                right = mid-1;
           } else {
35
                left = mid+1;
36
37
38
39
       cout << ans << '\n';</pre>
40
       return 0;
41 }
42
```

결과 세모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 2380 KB 28 ms 777 B

13397번 - 구간 나누기 2 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 int go(vector<int> &a, int mid) {
       int n = a.size();
      int t1 = a[0];
      int t2 = a[0];
      int ans = 1;
       for (int i=1; i< n; i++) {
              (t1 > a[i]) 3 14
10
11
               t1 = a[i];
12
              (t2 < a[i]) {
13
14
               t2 = a[i];
15
           if (t2-t1 > mid)
16
                             구간을 만들.
구간의 거성
17
               ans += 1;
               t1 = a[i];
18
19
              _t2 = a[i]; /
20
21
22
       return ans;
23 }
24 int main() {
25
       int n, k;
26
      cin >> n >> k;
      vector<int> a(n);
27
28
      int l = 0;
      int r = 0;
      for (int i=0; i<n; i++) {
30
31
           cin >> a[i];
32
          if (r < a[i]) {</pre>
33
               r = a[i];
34
35
36
       int ans = r;
37
      while (l <= r) {
38
           int mid = (l+r)/2;
           if (go(a, mid)
39
40
               r = mid-1;
41
               if (ans > mid)
42
                   ans = mid;
43
44
          } else
               l = mid+1;
45
46
47
48
       cout << ans << '\n';
49
      return 0;
50 }
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 1988 KB
 0 ms
 941 B

1981번 - 배열에서 이동 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <tuple>
 3 #include <algorithm>
 4 #include <cstring>
 5 #include <queue>
 6 using namespace std;
 7 int n;
 8 int a[100][100];
 9 bool c[100][100];
10 int dx[] = \{0,0,1,-1\};
11 int dy[] = \{1,-1,0,0\};
12 bool bfs(int mn, int mx) {
       if (mn > a[0][0] \mid | mx < a[0][0]) 
13
           return false;
14
15
       memset(c, false, sizeof(c));
16
       queue<pair<int,int>> q;
17
       q.push(make_pair(0,0));
18
       c[0][0] = true;
19
       white (Iq.empty()) {
20
21
           int x, y;
22
           tie(x,y) = q.front();
23
           q.pop();
24
           for (int k=0; k<4; k++) {</pre>
25
               int nx = x+dx[k];
26
               int ny = y+dy[k];
               if (0 \le nx \& nx \le n \& \& 0 \le ny \& ny \le n) {
27
                    if (c[nx][ny] == false) {
28
                        if (mn <= a[nx][ny] && a[nx][ny] <= mx) {</pre>
29
                            q.push(make_pair(nx,ny));
30
31
                            c[nx][ny] = true;
32
33
34
35
36
                                          祖士(如)=主(四)
37
       return [[n-1] [n-1]
38 }
30 bool go(int diff
       for (int mn=0; mn+diff<=200; mn++) {</pre>
            if (bfs(mn, mn+diff))
42
                return true;
43
       return false;
47 int main() {
       cin >> n;
48
49
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
50
51
               cin >> a[i][j];
52
53
       int left = 0;
54
       int right = 200;
55
       int ans = 200;
56
       while (left <= right) {</pre>
           int mid = (left + right)/2;
           if (go(mid)) {
                right = mid-1;
               ans = min(ans, mid);
           } else {
               left = mid+1;
       cout << ans << '\n';
67
       return 0,
68 }
69
                                                                          시간
            결과
                                          메모리
                                                                                                        코드 길이
          맞았습니다!!
                                                                          92 ms
                                          2036 KB
                                                                                                         1533 B
```

1300번 - K번째 수 baekjoon

C++14

```
Ae(3): N
AZICIZ = TXJ
N×N
 1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 using namespace std;
 4 int main() {
       long long n, k;
       cin >> n >> k;
       long long (left) = 1;
       long long right f n*n;
 9
       long long ans = 0;
10
       while (left <= right) {</pre>
           long long mid = (left+right)/2;
11
12
           long long cnt - 0:
13
           for (long long i=1; i<-n; i++) {
               cnt += min(n, mid/i)
14
15
16
              (cnt \rightarrow = k)  {
               ans = mid;
17
                right = mid-1;
18
19
           } else {
20
               left = mid+1;
21
22
23
       cout << ans << '\n';</pre>
24
       return 0;
25 }
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 1984 KB
 32 ms
 541 B

1561번 - 놀이 공원 baekjoon

C + + 14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int a[10000];
 4 int p,n;
 5 int main() {
       cin >> p >> n;
       for (int i=0; i<n; i++) {
                                      93472530
 8
           cin >> a[i];
 9
10
       if (p <= n) {
11
           printf("%d\n",p);
                                  047 6
12
           return 0;
13
       long long left \{0\}
14
       long long right = 2000000000LL * 1000000LL;
15
       while (left <= right) {</pre>
16
17
           long long mid = (left + right) / 2;
                                      Mではいいできる。
18
           long long begin, end;
           begin = end = 0;
19
           end = (n;) 0 \( \)
20
           for (int i=0; i<n; i++) {---
21
22
               end += mid/a[i];
23
24
           begin = end;
           for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
25
               if (mid % a[i] == 0) {
26
27
                   begin -= 1;
28
29
30
           begin += 1;
           if (p < begin) {</pre>
31
32
              right = mid-1;
           } else if (p > end) {
33
34
               left = mid+1;
35
           } else {
36
               for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
37
                   if (mid % a[i] == 0) {
38
                       if (p == begin) {
39
                           printf("%d\n",i+1);
                           return 0;
40
41
42
                       pegin += 1;
43
44
45
46
47
       return 0;
48 }
                                                                       시간
           결과
                                         메모리
                                                                                                    코드 길이
         맞았습니다!!
                                        2028 KB
                                                                       12 ms
                                                                                                    1107 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.