会为 4321

최백준 choi@startlink.io

4375번 - 1 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int main() {
       int n;
       while (cin >> n) {
           int num = 0;
           for (int i=1;; i++) {
              num = num 10+1;
               num %= n;
               if (num == 0)
10
11
                    cout <
12
                   break;
13
14
15
16
       return 0;
17 }
18
            결과
                                          메모리
                                                                         시간
                                                                                                      코드 길이
         맞았습니다!!
                                         1988 KB
                                                                        0 ms
                                                                                                       321 B
```

Java 8

```
1 import java.util.*;
 3 public class Main {
       public static void main(String[] args) {
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
 5
 6
           while (sc.hasNextInt()) {
               int n = sc.nextInt();
 8
               int num = 0:
               for (int <u>i=1;;</u> i++) {
                   num = num;10+1;
10
11
                   num %=\n
                   if (num == 0) {
12
13
                       System.out.println(i);
                       break;
14
15
16
17
18
19 }
20
            결과
                                          메모리
                                                                         시간
                                                                                                       코드 길이
         맞았습니다!!
                                        14224 KB
                                                                        112 ms
                                                                                                       468 B
```

Python 3

```
1 while True:
       try:
           n = int(input())
       except:
 5
           break
       num = 0
      i = 1
 8
       while True:
           num = num * 10 + 1;
 9
10
           num %= n
           if num == 0:
11
               print(i)
12
13
               break
14
           i += 1
15
16
           결과
                                                                        시간
                                                                                                     코드 길이
                                         메모리
         맞았습니다!!
                                        29056 KB
                                                                       60 ms
                                                                                                      231 B
```

17427번 - 약수의 합 2 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
                            つ(N)
Tント 05年
 2 using namespace std;
 3 int main() {
       int n;
       cin >> n;
       long long ans = 0;
       for (int <u>i</u>=1; <u>i</u><=n; <u>i</u>++) {
            ans += (n/i) (i)
 9
       cout << ans << '\n';
10
11
       return 0;
12 }
13
                                                                            시간
            결과
                                           메모리
                                                                                                          코드 길이
          맞았습니다!!
                                                                           4 ms
                                                                                                           204 B
                                           1988 KB
```

Java 8

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n = sc.nextInt();
        long ans = 0;
        for (int i=1; i<=n; i++) {
            ans += (n/i)*i;
        }

        System.out.println(ans);
    }
}</pre>
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 14404 KB
 124 ms
 297 B

PyPy3

맞았습니다!!

7/3-2,333---

117724 KB

```
1 n = int(input())
2 ans = 0
3 for i in range(1, n+1):
    ans += (1//1)*i
print(ans)

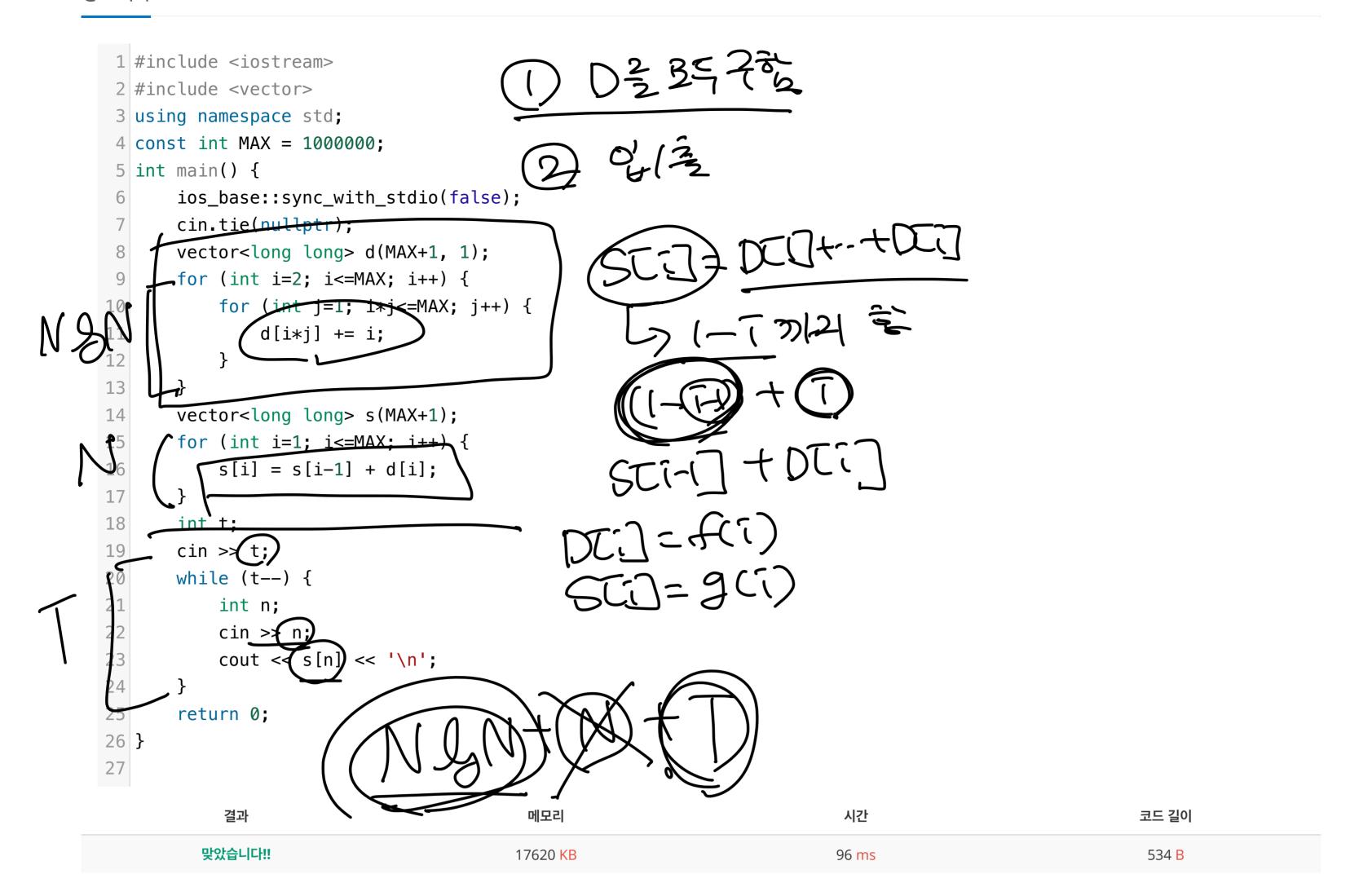
결과 메모리 시간 코드길이
```

120 ms

80 B

17425번 - 약수의 합 baekjoon

C++14



Java 8

```
1 import java.util.*;
 2 import java.io.*;
 3 public class Main {
       static final int MAX = 1000000;
       public static void main(String[] args) throws IOException {
           BufferedReader bf = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
           BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));
 8
          [ long[] d = new long[MAX+1];
 9
           for (int i=1; i<=MAX; i++) {</pre>
10
               d[i] = 1;
11
12
           for (int i=2; i<=MAX; i++) {</pre>
               for (int j=1; i*j<=MAX; j++) {</pre>
13
                    d[i*j] += i;
14
15
16
           long[] s = new long[MAX+1];
17
18
           for (int i=1; i<=MAX; i++) {
               s[i] = s[i-1] + d[i];
19
20
21
           int t = Integer.parseInt(bf.readLine());
           while (t_{--} > 0) {
22
                int( n) = Integer.parseInt(bf.readLine());
23
               bw.write(s[n])"\n");
24
           }
25
           bw.flush();
26
27
28 }
29
                                                                          시간
            결과
                                                                                                        코드 길이
                                          메모리
          맞았습니다!!
                                         54184 KB
                                                                         420 ms
                                                                                                        886 B
```

РуРу3

```
1 MAX = 1000000;
 \frac{1}{4} d = [1]*(MAX+1)
   s = [0]*(MAX+1)
   for i in range(2, MAX+1):
       j = 1
       while i*j <= MAX:</pre>
            d[i*j] += i
            j += 1
       s[i] = s[i-1] + d[i]
11 t = int(input())
12 \text{ ans} = []
13 for _ in range(t):
       n = int(input())
       ans.append(s[n])
15
16 print('\n'.join(map(str,ans))+'\n')
             결과
                                             메모리
                                                                               시간
                                                                                                               코드 길이
          맞았습니다!!
                                            171772 KB
                                                                              480 ms
                                                                                                                313 B
```

C++14

```
gcd (x, 7) = gcd (y, (x, 7)
 1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int gcd(int x, int y) {
       if (y)==(0) return (x:)
       else return gcd(y, x%y);
 6 }
 7 int main() {
       int a, b;
      cin >> a >> b;
10
      int g = gcd(a,b);
11
       cout << g << '\n' << a*b/g << '\n';
12
       return 0;
13 }
           결과
                                                                        시간
                                                                                                     코드 길이
                                         메모리
         맞았습니다!!
                                         2016 KB
                                                                        0 ms
                                                                                                      245 B
```

Java 8

```
1 import java.util.*;
 3 public class Main {
       public static int gcd(int x, int y) {
           if (y == 0) {
               return x;
           } else {
10
11
       public static void main(String args[]) {
12
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
13
           int a = sc.nextInt();
           int b = sc.nextInt();
14
15
           int g = gcd(a, b);
16
           int l = a * b / g;
17
           System.out.println(g);
18
           System.out.println(l);
19
20 }
           결과
                                                                        시간
                                         메모리
                                                                                                     코드 길이
         맞았습니다!!
                                        14264 KB
                                                                       108 ms
                                                                                                      465 B
```

Python 3

```
1 def gcd(x, y):
      if y == 0:
3
          return x
      else:
          return gcd (v, x%y
6 a,b = map(int, input().split())
7 g = gcd(a, b)
8 print(g)
9 print(a*b//g)
           결과
                                                                         시간
                                         메모리
                                                                                                        코드 길이
        맞았습니다!!
                                        29284 KB
                                                                         68 ms
                                                                                                        152 B
```

1978번 - 소수 찾기 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 bool is_prime(int x) {
       if (x < 2) {
           return false
       for (int i=2; i*i <= x: i++) {
           if (x % i == 0) {
9
               return false
11
12
       return true
13 }
14 int main() {
15
       int n;
16
       cin >> n;
17
18
       int cnt = 0;
19
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
20
           int num;
21
           cin >> num;
22
           if (is_prime(num)) {
23
               cnt += 1;
24
25
26
27
       cout << cnt << '\n';</pre>
28
       return 0;
29 }
            결과
                                          메모리
                                                                          시간
                                                                                                        코드 길이
          맞았습니다!!
                                         1988 KB
                                                                          0 ms
                                                                                                        466 B
```

Java 8

```
1 import java.util.*;
 2 public class Main {
       public static boolean is_prime(int x) {
           if (x <= 1) {
               return false;
           } else if (x == 2) {
               return true;
 9
           for (int i=2; i*i <= x; i++) {
               if (x % i == 0) {
10
11
                   return false;
12
           }
13
14
           return true;
15
16
       public static void main(String args[]) {
17
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
18
           int n = sc.nextInt();
19
           int ans = 0;
           while (n-- > 0) {
20
               if (is_prime(sc.nextInt())) {
21
22
                   ans += 1;
23
               }
           }
24
25
           System.out.println(ans);
26
27 }
            결과
                                         메모리
                                                                        시간
                                                                                                    코드 길이
         맞았습니다!!
                                                                      108 ms
                                                                                                     645 B
                                        14380 KB
```

Python 3

맞았습니다!!

```
1 def is_prime(x):
       if x < 2:
           return False
       while i*i <= x
 6
               return False
           i += 1
 9
       return True
10
11 n = int(input())
12 a = list(map(int,input().split()))
13 ans = 0
14 for x in a:
       if is_prime(x):
15
16
           ans += 1
17 print(ans)
           결과
                                                                       시간
                                         메모리
                                                                                                    코드 길이
```

29056 KB

56 ms

281 B

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 const int MAX = 1000000;
 4 bool check[MAX+1];
 5 int main() {
       check[0] = check[1] = true
       for (int i=2; i*ik=MAX; i++)
           if (check(i) == false) { 25(2) 056
               for (int j=1+i) j \le MAX; (+=i)
                   check[j] =
11
12
13
14
       int m, n;
15
       cin >> m >> n;
16
       for (int i=m; i<=n; i++)
           if (check[i] == false
17
18
19
           }
20
21
       return 0;
22 }
            결과
                                          메모리
                                                                         시간
                                                                                                      코드 길이
         맞았습니다!!
                                                                        12 ms
                                                                                                       464 B
                                         2960 KB
```

Java 8

```
1 import java.util.*;
 3 public class Main {
       public static void main(String args[]) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
  5
            int n = sc.nextInt();
            int m = sc.nextInt();
            boolean[] check = new boolean[m+1];
 8
 9
            check[0] = check[1] = true;
10
            for (int i=2; i*i <= m; i++) {</pre>
11
                if (check[i] == true) {
12
                    continue;
                              Tel 1445
13
                for (int j=(i+i); j<=m; j+=i) {
14
15
                    check[j] = true;
                }
16
17
            }
18
            for (int i=n; i<=m; <u>i++) {</u>
                if (check[i] == false)
19
20
                    System.out.println(i)
21
22
23
24 }
            결과
                                           메모리
                                                                           시간
                                                                                                         코드 길이
          맞았습니다!!
                                          40672 KB
                                                                                                          627 B
                                                                          688 ms
```

Python 3

```
1 MAX = 1000000
 2 check = [0]*(MAX+1)
 3 \operatorname{check}[0] = \operatorname{check}[1]
 for i in range(2, MAX+1):
if not check[i]:
            while j <= MAX:
                 check[j] = True 25
11 m, n = map(int,input().split())
12 for i in range (m) (n+1):
        if check[i] == False:
14
            print(i)
15
             결과
                                              메모리
                                                                                 시간
                                                                                                                 코드 길이
          맞았습니다!!
                                             37192 KB
                                                                               748 ms
                                                                                                                  295 B
```

6588번 - 골드바흐의 추측 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 const int MAX = 1000000;
 4 int prime [MAX];
 5 int pn
 6 boot check [MAX+1]
 7 int main() {
       ios_base::sync_with_stdio(false);
       cin.tie(nullptr);
       for (int i = 2; i <= MAX; i++) {
10
           if (check(i) == false) {
11
12
               prime[pn++] =(i;
                for (int j = i + i; j \le MAX; j += i) {
13
14
                    check[j] = true;
15
16
17
18
       while (true) {
19
           int n;
20
           cin >> n;
           if (n == 0) {
21
               break; THEN TO
22
23
24
           for (int(i)
               if (check[n - prime[i]]
                                         == (false)
25
                                        << \prime[i]\ << " + "
                                                              <<pre><< n - prime[i] << '\n';</pre>
26
                    cout <√n
27
                    break;
28
29
           }
30
31
       return 0;
32 }
            결과
                                          메모리
                                                                          시간
                                                                                                        코드 길이
          맞았습니다!!
                                                                         24 ms
                                          6872 KB
                                                                                                         735 B
```

Java 8

```
1 import java.util.*;
 3 public class Main {
       public static final int MAX = 1000000;
       public static void main(String args[]) {
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
           boolean[] check = new boolean[MAX+1];
           ArrayList<Integer> prime = new ArrayList<Integer>();
           check[0] = check[1] = true;
 9
           for (int i=2; i*i <= MAX; i++) {</pre>
10
11
               if (check[i] == true) {
12
                    continue;
13
14
               prime.add(i);
               for (int j=i+i; j<=MAX; j+=i) {</pre>
15
16
                    check[j] = true;
17
18
           while (true) {
19
               int n = sc.nextInt();
20
               if (n == 0) {
21
22
                    break;
23
               for (int(i=1; i<prime.size(); i++) {</pre>
24
                    int(p) = prime.get(i);
25
                    if (check[n - p] == false)
26
                        System.out.println(n + " = " +p+ " + " + (n-p));
28
                        break;
29
30
31
           }
32
       }
33 }
                                          메모리
                                                                          시간
            결과
                                                                                                        코드 길이
          맞았습니다!!
                                         75584 KB
                                                                        1144 ms
                                                                                                        960 B
```

PyPy3

```
1 MAX = 1000000
 2 \text{ check} = [0]*(MAX+1)
 3 \operatorname{check}[0] = \operatorname{check}[1] = \operatorname{True}
   prime = []
   for i in range(2, MAX+1):
          not check[i]:
            prime append(i)
            j = i+i
            while j <= MAX:</pre>
 9
                 check[j] = True
10
                   += i
   prime = prime[1:]
13 while True:
14
        n = int(input())
        if n == 0:
15
16
            break
17
        for p in prime:
18
             false
                 print("{0} = {1} + {2}".format(n, p, n-p))
19
20
                 break-
             결과
                                              메모리
                                                                                 시간
                                                                                                                 코드 길이
          맞았습니다!!
                                            149928 KB
                                                                               2700 ms
                                                                                                                  434 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.