43h 2 (522) 357I

최백준 choi@startlink.io

```
1016번
         제곱 ㄴㄴ 수
                                                                                                                   baekjoon
C++14
   1 #include <cstdio>
   2 bool check[1000001];
   3 long long min, max;
   4 int main(){
         scanf("%lld %lld",&min,&max);
         for (long long i = 2 i*i < max i++){
             long long start = i*i-min%(i*i);
             if (start == i*i
                 start = 0;
  10
 11
             for (long long j = start;
                                           = max-min;
                 check[j]
 12
 13
 14
 15
         int ans = 0;
 16
         for (int i=0; i<=max-min; i++) {</pre>
 17
             if (check[i] == 0) {
 18
                 ans++;
 19
  20
  21
         printf("%d\n
  22
         return 0;
 23 }
             결과
                                                                          시간
                                           메모리
                                                                                                       코드 길이
```

**맞았습니다!!** 2092 KB 12 ms 511 B

## C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cassert>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 const int MAX = 100000;
 6 vector<int> primes;
 7_int calc(int index, long long num, long long m) {
       if (index >= primes.size()) return 0;
       int ans = 0;
       if (num*primes[index] > m) return 0;
       ans += m/(num*primes[index]);
       ans += calc(index+1, num, m);
       ans -= calc(index+1, num*primes[index], m);
       return ans;
16 bool c[MAX+1];
17 int main() {
       for (int i=2; i<=MAX; i++) {</pre>
18
19
           if (c[i]) continue;
20
           primes.push_back(i*i);
           for (int j=i+i; j\leftarrowMAX, j+=i) {
21
22
                c[j] = true;
23
24
25
       int n;
26
       cin >> n;
27
       long long left = 0;
       long long right = 2147483647;
28
       long long ans = right;
       while (left <= right) {</pre>
31
           long long mid = (left + right) / 2;
32
                          - calc(0, 1, mid);
                ans = mid;
                right = mid-1;
           } else {
                left = mid+1;
37
38
39
40
       cout << ans << '\n';</pre>
41
       return 0
42 }
43
```

 결과
 메모리
 시간
 코드 길이

 맞았습니다!!
 2316 KB
 12 ms
 1004 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.