

수업 1

수업 코드

최백준 choi@startlink.io



C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 const int MAX = 1000000;
4 int prime[MAX];
5 int pn;
6 bool check[MAX+1];
7 int main() {
8     ios_base::sync_with_stdio(false);
9     cin.tie(nullptr);
10    for (int i = 2; i <= MAX; i++) {
11        if (check[i] == false) {
12            prime[pn++] = i;
13            for (int j = i + i; j <= MAX; j += i) {
14                check[j] = true;
15            }
16        }
17    }
18    while (true) {
19        int n;
20        cin >> n;
21        if (n == 0) {
22            break;
23        }
24        for (int i = 1; i < pn; i++) {
25            if (check[n - prime[i]] == false) {
26                cout << n << " = " << prime[i] << " + " << n - prime[i] << '\n';
27                break;
28            }
29        }
30    }
31    return 0;
32 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

6872 KB

24 ms

735 B

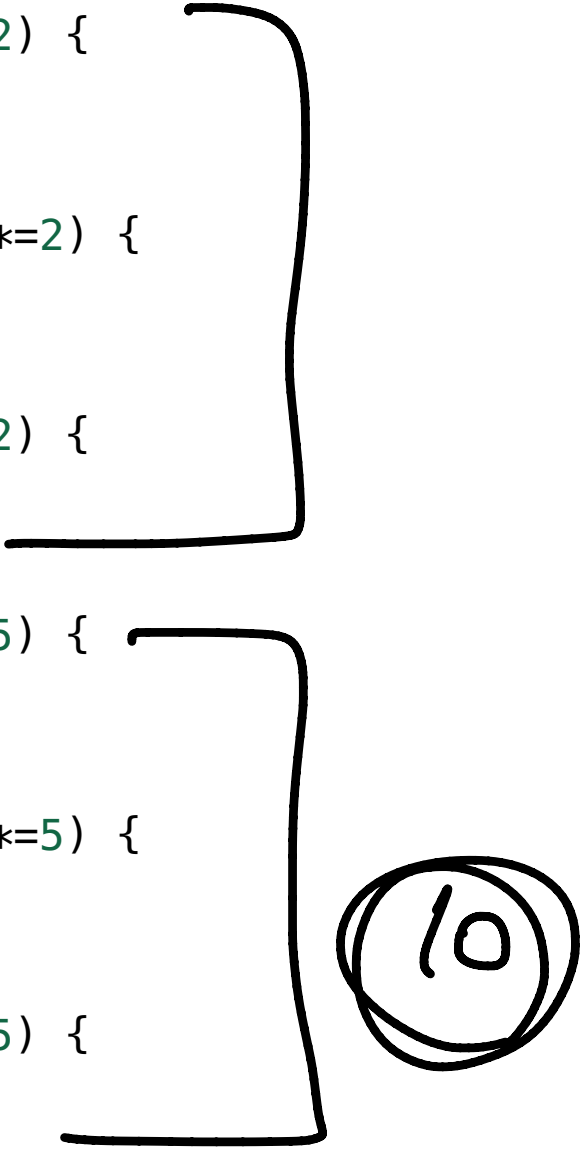
C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int ans = 0;
5     int n;
6     cin >> n;
7     for (int i=5; i<=n; i*=5) {
8         ans += n/i;
9     }
10    cout << ans << '\n';
11    return 0;
12 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1984 KB	0 ms	194 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <algorithm>
3 using namespace std;
4 int main() {
5     long long two = 0, five = 0;
6     long long n, m;
7     cin >> n >> m;
8     for (long long i=2; i<=n; i*=2) {
9         two += n/i;
10    }
11    for (long long i=2; i<=n-m; i*=2) {
12        two -= (n-m)/i;
13    }
14    for (long long i=2; i<=m; i*=2) {
15        two -= m/i;
16    }
17    for (long long i=5; i<=n; i*=5) {
18        five += n/i;
19    }
20    for (long long i=5; i<=n-m; i*=5) {
21        five -= (n-m)/i;
22    }
23    for (long long i=5; i<=m; i*=5) {
24        five -= m/i;
25    }
26    cout << min(two, five) << '\n';
27    return 0;
28 }
```



결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1984 KB	0 ms	597 B

끝

코드 플러스

<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.