

과목: 자료구조

교수: 최재현 교수님

자료구조 <과제 1>

- 시간 측정 코드 -

홍지훈

학과: 소프트웨어학부

분반: 나

학번 : 20201777

1. 소스코드

```
#include <iostream>
#include <chrono>
using namespace std;
using namespace chrono;

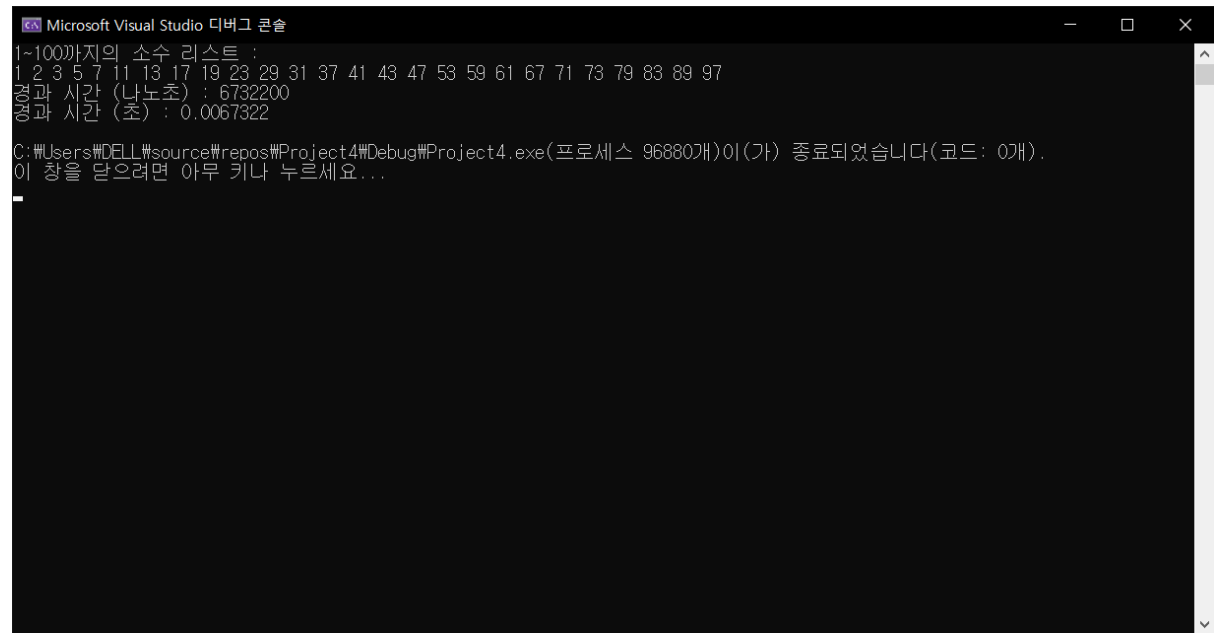
int main(void) {
    system_clock::time_point start = system_clock::now();

    //실행코드
    cout << "1~100 까지의 소수 리스트 : " << endl;
    for (int i = 1; i <= 100; i++) {
        bool check = true;
        for (int j = 2; j < i; j++) {
            if (i % j == 0) {
                check = false;
                break;
            }
        }
        if (check) {
            cout << i << " ";
        }
    }
    cout << endl;

    system_clock::time_point end = system_clock::now();
    duration<double> sec = end - start;
    nanoseconds nano = end - start;

    cout << "경과 시간 (나노초) : " << nano.count() << endl;
    cout << "경과 시간 (초) : " << sec.count() << endl;
    return 0;
}
```

2. 실행 화면



```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
1~100까지의 소수 리스트 :
1 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97
경과 시간 (나노초) : 6732200
경과 시간 (초) : 0.0067322

C:\Users\DELL\source\repos\Project4\Debug\Project4.exe(프로세스 96880개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```