

## [SWLUG 알고리즘 레벨테스트-김수현]

<1> 2914번 저작권 문제

-코드작성

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int A, I; // A-곡개수 I-평균값
5     scanf("%d %d", &A, &I); // 사용자로부터 A, I를 입력받음
6     printf("%d", A*(I-1)+1);
7
8 }
```

(멜로디개수)  $\checkmark$  우리가 구하고자 하는 것!  
(곡개수(A)) = 평균값(I)  
\* 평균값은 음임해서 정수로 만들어야하므로  
+1을 해줘야 한다.

[C언어]

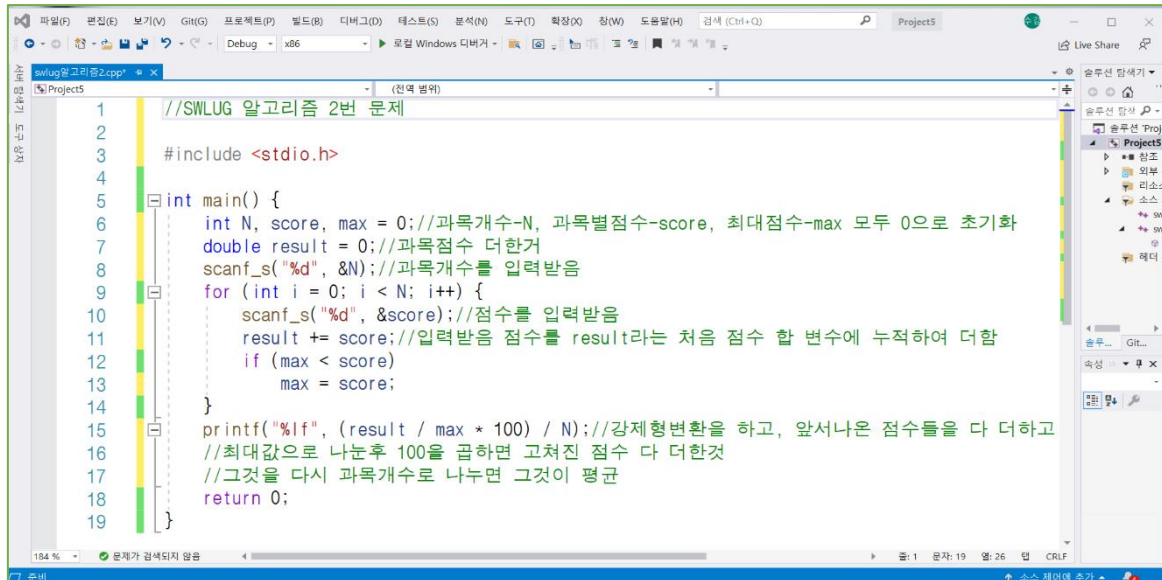
처음시도에 끝부분+1을 해주지 않아서 오류가 발생했었다. 하지만, 다시 코드를 수정하여 정답

-결과출력

2914	맞았습니다!!	1116 KB	0 ms	C++17 / 수정	110 B
2914	틀렸습니다			C++17 / 수정	112 B

## <2> 1546번 평균 문제

-코드작성 (visual studio로 코드작성)

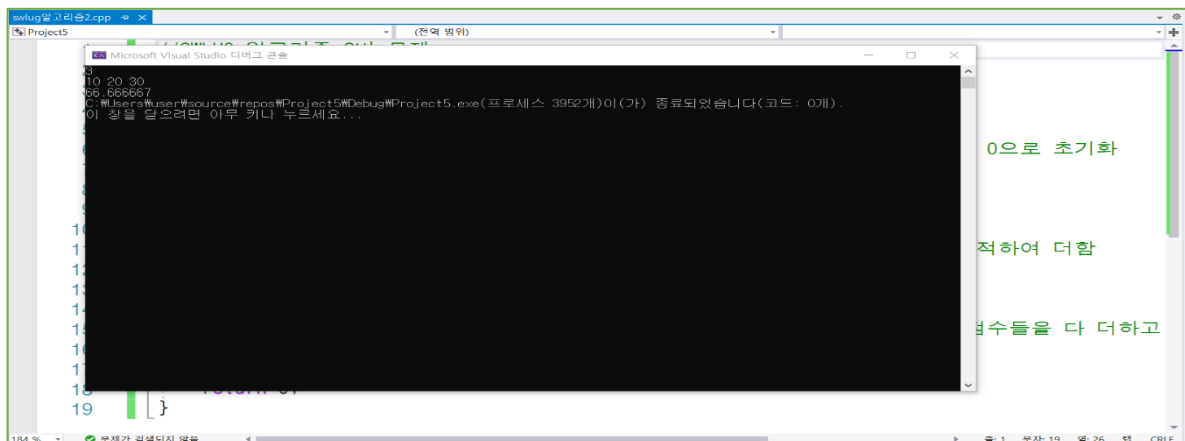


```

1 //SWLUG 알고리즘 2번 문제
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main() {
6     int N, score, max = 0; //과목개수-N, 과목별점수-score, 최대점수-max 모두 0으로 초기화
7     double result = 0; //과목점수 더한거
8     scanf_s("%d", &N); //과목개수를 입력받음
9     for (int i = 0; i < N; i++) {
10         scanf_s("%d", &score); //점수를 입력받음
11         result += score; //입력받은 점수를 result라는 처음 점수 합 변수에 누적하여 더함
12         if (max < score)
13             max = score;
14     }
15     printf("%lf", (result / max * 100) / N); //강제형변환을 하고, 앞서나온 점수들을 다 더하고
16     //최대값으로 나눈후 100을 곱하면 고쳐진 점수 다 더한것
17     //그것을 다시 과목개수로 나누면 그것이 평균
18     return 0;
19 }
  
```

처음시도에서는 컴파일 에러가 발생하였다. Visual studio에서는 실행이 되는데, 백준에서는 컴파일 에러라고 자꾸 났다. 문제는 scanf를 scanf\_s를 사용하였더니 오류가 발생했었다. scanf로 다시 고쳐서 실행해봤더니 정답이었다.

-결과출력



```

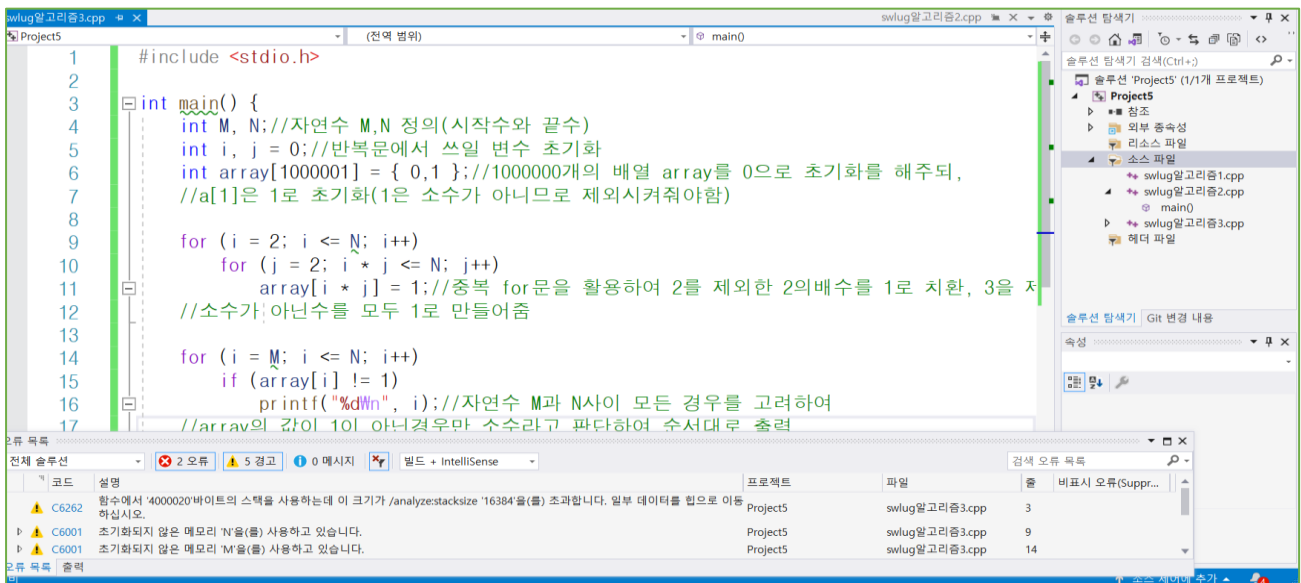
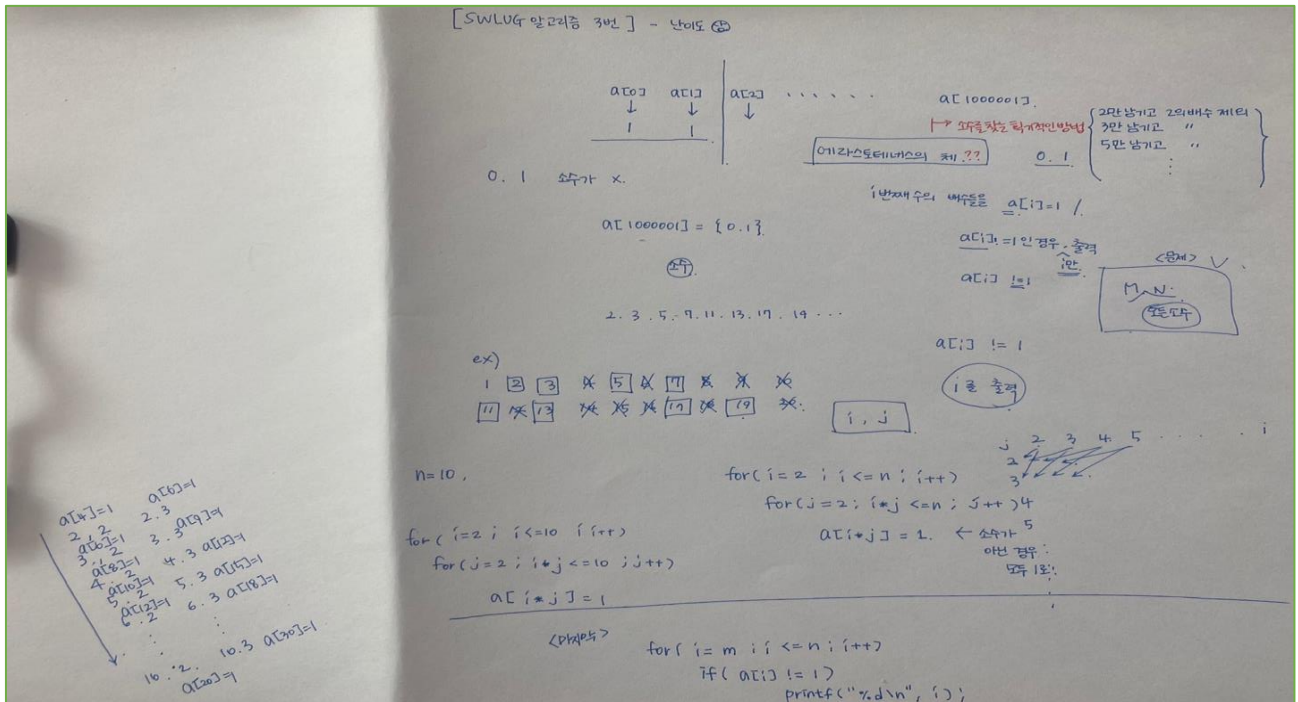
10:20:30
0.000000
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
C:\Users\user\source\repos\Project5\Debug\Project5.exe (프로세스 3952개)이 (가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 끌으려면 아무 키나 누르세요...
  
```

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
1546	맞았습니다!!	1116 KB	0 ms	C++17 / 수정	304 B
1546	컴파일 에러			C++17 / 수정	308 B

<3번 문제> (확실하게 풀은 것은 아님, visual studio에서는 여전히 오류발생)

-코드작성

\*설계



위 사진에서 볼 수 있듯이 visual studio에서 오류 엄청나게 많이 발생하였다....무엇이 문제인지 모르겠다. 하지만, 백준으로 돌려보니 정답이었다. (여전히 visual studio에서는 오류로 인해 실행되지 않는다.)

-결과출력

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
1929	맞았습니다!!	4904 KB	44 ms	C++17 / 수정	311 B
1929	틀렸습니다			C++17 / 수정	283 B

처음에는 중복for문을 잘못적용해서 코드를 작성하였다. 중복 for문을 어떻게 써야 '에라스토테네스의 체'를 쓸 수 있을 지 구글링을 다시 해보았다.(하루 걸쳐서) 안쪽 for문 코드를 수정하여 제출했더니 정답이었다.