



오일러 프로젝트

오일러 프로젝트(project euler)는 수학적 직관력으로 문제를 해결하기보다 컴퓨터 프로그램으로 수학 문제를 풀기 위한 도전 시리즈 중 하나이다. 이 프로젝트는 수학과 컴퓨터 프로그래밍에 흥미를 더하기 위해 만들어졌다. 수학적 공식이나 능력도 필요하지만, 대부분의 문제는 컴퓨터 프로그래밍 능력이 필요하다.

현재, 이 프로젝트는 300개 이상의 다양한 난이도의 문제를 포함하고 있으며 200여 국의 사용자가 문제를 해결한다. 각 문제는 효율적인 알고리즘이라면 현대의 컴퓨터로 1분 내에 풀 수 있다. 2001년부터 주기적으로 새 문제를 추가하고 있다. 문제에 바른 답을 제출한 사용자는 각 문제 해결에 관한 다국적 사용자 포럼을 볼 수 있다.

로그인한 사용자는 점수 탭에서 문제를 푼 수에 따른 고득점자 순위를 볼 수 있으며, 최근 25문제 중 절반 이상을 푼 사람에게 주어지는 특별한 '오일러인' (Eulerian) 수준도 있다. 현재, 랭킹 1위는 한국인이다. 또한 통계 탭에 가면 각 국가별 사용자와 사용자별 프로그래밍 언어에 대한 통계를 제시하며, 포럼 탭에서 일반, 수학, 컴퓨터 프로그래밍에 대한 다국적 포럼에 참여할 수 있다. 첫 번째 오일러 프로젝트 문제는 다음과 같다. 여러분도 한번 풀어보자.



▲ 오일러(Leonhard Euler)

Problem 1

05 October 2001

If we list all the natural numbers below 10 that are multiples of 3 or 5, we get 3, 5, 6 and 9. The sum of these multiples is 23.

Find the sum of all the multiples of 3 or 5 below 1000.

Answer:

Confirmation Code:

44984

(Audio)

Check

해석 : 10 미만의 자연수 중 3과 5의 배수를 나열하면 3, 5, 6, 9가 있습니다. 이 배수의 합은 23입니다. 1,000 미만의 자연수 중 3과 5의 배수를 모두 더한 값은 얼마인가요?

출처 : <http://projecteuler.net>