

BOJ 25517

머리 아픈 암산은 이제 그만!

#number\_theory #precomputation

난이도 – Platinum IV

sorohue@sasa.hs.kr

## BOJ 25517 머리 아픈 암산은 이제 그만!

- $N!$ 을 주어지는 자연수 집합에 포함된 수들로 나눈 값을 출력해야 합니다.
- 주어지는 수들을 set 등을 통해 중복을 제거하고,  
해당 수들의 모듈로 곱셈 역원을 구해  $N!$ 에 곱해주면 됩니다.
- 이제  $N!$ 만 빠르게 구할 수 있으면 됩니다.

## BOJ 25517 머리 아픈 암산은 이제 그만!

- Python을 쓰는 경우 추가 시간이 주어지기 때문에 (PyPy에서)  
그냥 1부터 순서대로 곱해 주어도 시간 안에 통과합니다.
- C++ 등의 언어를 사용하는 경우, 적당한 간격을 잡아  
미리 팩토리얼 값을 구해서 전처리해 두는 것으로 해결할 수 있습니다.
- 또는 SIMD나 pragma 등의 추가적인 연산 최적화를 통해  
시간을 줄여 해결할 수도 있습니다.