

Project Euler 16. Power Digit Sum

hiragn

2024 年 12 月 20 日

1. 問題の概要

2^{1000} の各位の数字の和を求めよ。

<https://projecteuler.net/problem=16>

2. 解法

`IntegerDigits` で各位の数字を並べたリストを作って、その和を求めます。

2^{1000} は 302 桁もの数ですが、すんなり終わりました。

```
1 In[] := Clear["Global`*"];
2 RepeatedTiming[
3   ans = Total@IntegerDigits[2^1000]]
4
5 Out[] = {7.03371*10^-6, 1366}
```
