

Euler problem 16

于船长

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

本期内容

一. 题目描述

二. 代码演示

一. 题目描述

一. 题目描述

$2^{15} = 32768$ and the sum of its digits is $3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 26$.

What is the sum of the digits of the number 2^{1000} ?

一. 题目描述

$2^{15} = 32768$ 而32768的各位数字之和是 $3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 26$ 。

2^{1000} 的各位数字之和是多少？

题目讲解

- 1、参考【第三章-第三节】大整数加法的代码
- 2、此题需要模拟乘法竖式，将大整数加法代码中的加号，变成乘号即可
- 3、参考题目【PE-16】

小技巧：为了加速计算，每次可以乘以 $1024 (2^{10})$ ，运算100次即可得到结果

二. 代码演示

二. 代码演示