

第三章 第七节 Python 基础综合练习 1

Python基础综合练习 1

题目1

输入一个正整数，输出对应的二进制数。

例如：

请输入一个正整数：10

10 对应的二进制是：1010

题目2

输入两个整数，输出它们的最大公约数。

请输入一个整数：90

请再输入一个整数：33

这两个数的最大公约数是：3

第三章 第七节 Python 基础综合练习 1

Python基础综合练习 1

题目2

计算 $1! + 2! + 3! + \dots + 100!$ ，要求不得使用math库内置的求阶乘的函数。

94269001683709979260859834124473539872070722613982672442938359305624678223479506023400294093599
136466986609124347432647622826870038220556442336528920420940313

题目3

输出1000以内的完全数，完全数是指一个数恰好等于它的因子之和（包括1，不包括数本身），例如 $6=1+2+3$ ，6是一个完全数。

1000以内的完全数：6 28 496

第三章 第七节 Python 基础综合练习 1

Python基础综合练习 1

题目4

假设某高校行政岗的老师每周一至周五需要打上班卡1个与下班卡1个，周日晚上需要打上班卡1个与下班卡1个，1月15日至2月26日为寒假不需要打卡，7月13日至8月20日为暑假不需要打卡，问2021全年需打卡多少次？

484

题目5

若有列表a=[3,7,8,0,5,6]，列表b=[1,9,4,2]，编程合并这两个列表，并将新列表的元素按升序排列。

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]