

HPC³ 2024

问题 0, 中文

A + B

Alice 和 Bob 有两个非负整数A和B。

为了庆祝 7 月 4^{H} ,爱丽丝和鲍勃决定以有趣的方式结合A起来B!

子问题 1

爱丽丝和鲍勃决定首先求出他们的整数之和。

给定A和B ($0 \le A \le 10^5$, $0 \le B \le 10^5$),计算并返回一个值:A和的总和B。

输入格式

每个输入的第一行也是唯一一行包含 2 个整数A和B。

A B

输出格式

每个输出的第一行也是唯一一行包含 1 个整数S。

S

其中S是 和 的A和B。

示例测试用例

输入 1

1 1

输出 1

2

1+1=2。所以,程序应该返回 2。

输入2

1234 4321

输出 2

5555

1234 + 4321 = 5555。所以,程序应该返回 5555。

输入 3

15 0

输出 3

15

15+0=15。因此,程序应该返回 15。

子问题 2

爱丽丝和鲍勃现在将找到他们的整数的乘积。

给定A和B ($0 \le A \le 10^3$, $0 \le B \le 10^3$),计算并返回一个值:A和的乘积B。

输入格式

每个输入的第一行也是唯一一行包含 2 个整数A和B。

A B

输出格式

每个输出的第一行也是唯一一行包含 1 个整数P。

P

其中P和B的乘积是A。

示例测试用例

输入 1

1 1

输出 1

1

 $1 \cdot 1 = 1$ 。所以,程序应该返回 1。

输入 2

123 432

输出 2

53136

123 · 432 = 53136。因此,程序应该返回 53136。

输入 3

1000 0

输出 3

0

 $1000 \cdot 0 = 0$ 。因此,程序应该返回 0。

子问题 3

作为庆祝活动的最后礼物,爱丽丝将把她的数字提升到鲍勃的幂。换句话说, A^B 。

给定A和B ($0 \le A \le 10$, $0 \le B \le 10$),计算并返回一个值:A的幂值B, A^B 。

输入格式

每个输入的第一行也是唯一一行包含 2 个整数A和B。

A B

输出格式

每个输出的第一行也是唯一一行包含 1 个整数E。

Е

其中的E幂A为B。

示例测试用例

输入 1

1 1

输出 1

1

1 = 1。所以,程序应该返回 1。

输入 2

5 4

输出 2

625

 $5^4 = 625$ 。因此,程序应该返回 625。

输入 3

10 0

输出 3

1

100=1。因此,程序应该返回 1