

# 作业一

## HOMEWORK 1

---



### 第一题 去地球（网站第 351 题）

火星需要派人来地球访问，目前有三个申请人，但只有一个名额，低速的火星星人决定看谁最有钱就派谁去。这三个人的资产分别有  $x$  元,  $y$  元,  $z$  元，请求出其中的最大值。

输入共三行有三个正整数  $x, y, z$ ，每个数都不超过  $10^{100}$ ，输出一个正整数。

输入样例

3

3

1

输出样例

3

# 作业一

## HOMEWORK 1



### 第二题 被骗啦（网站第 352 题）

火星大富翁原本有  $x$  元钱，来到地球的第一天被人骗去  $y$  元，第二天被人骗去  $z$  元，请问他还剩几元？注意结果可以为负数

输入共三行有三个正整数  $x, y, z$ ，每个数都不超过  $10^{100}$ ，输出一个整数。

输入样例：

1

2

3

输出样例：

-4

# 作业一

## HOMEWORK 1



### 第三题 机器脑（网站第 353 题）

新一代机器人有左右两个脑子，它的两个脑子会轮流向对方学习新知识，从而使两个脑子的智商都飞速增长。具体智商变化如下：

第一天：左脑学习，左脑智商是 1

第二天：右脑学习，右脑智商是 1

第三天：左脑学习，左脑智商加上右脑智商，变成 2

第四天：右脑学习，右脑智商加上左脑智商，变成 3

第五天：左脑学习，左脑智商加上右脑智商，变成 5

。 。 。 。 。

请求出第  $n$  天时，两个脑子的总智商为多少？（ $n \leq 500$ ）

输入样例

5

输出样例

8