

作业七

HOMEWORK 7



作业如何提交

访问作业网站:

<http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home>

第一题: 方阵的X (网站第99题)

输入一个4*4的方阵, 输出在对角线上的数字和。

格式说明: 输入有4行, 每行有4个整数, 由空格隔开

输入样例:

5 2 2 5

3 1 1 2

3 1 1 2

5 3 3 5

输出:

24

第二题:

三数凑和 (网站第8题)

请写一个程序, 在输入的n个正整数中, 判断能否找到三个数总和为m, 这三个数可以重复(即n个数中的每个数都可以使用多次)。如果可以找到, 则输出为Yes。若找不到则输出No。输入的第一行为n和m两个整数, 第二行为n个数字。

其中 $n \leq 1000$, 数字绝对值不超过2000。

输入样例:

4 15

1 5 3 9

输出样例:

Yes

输入样例:

3 5

2 4 6

输出样例:

No

作业七

HOMEWORK 7



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

病毒扩散（网站第6题）

今天在地图上已经有几个地点爆发了疫情，请找到第二天会有哪些地方受到威胁。输入是5*5的表格，用来表示地图上的疫情。E表示现在没有疫情，A表示已经有疫情。第二天，所有已有疫情地点的上下左右位置都会发展出疫情。请输出5*5的新表格，用来表示第二天的疫情。

输入样例：

EEEE

EEEE

AEEEE

EEEAE

EEEE

输出样例：

EEEE

AEEEE

AAEAE

AEAAA

EEEAE