

3.1 stack

★实验任务

一天，小 L 发现了一台支持一下操作的机器：

IN x：将整数 x 入栈

POP：将栈顶元素出栈

ASUB：出栈两个数，将两数差的绝对值入栈

COPY：将栈顶元素（如果有的话）复制一份，入栈

现在小 L 想知道经过给定的 n 次操作之后，栈内所有元素之和是多少。

Notice：这台机器会自动忽略不合法的操作。

★数据输入

第一行一个正整数 n，表示有 n 次操作。

接下来有 n 行，每行一个操作。

$0 \leq n \leq 1000$, $0 \leq x \leq 1000$

★数据输出

输出这台机器在 n 次操作后，栈内所有元素之和。

★样例

输入示例	输出示例
4 IN 10 IN 11 ASUB COPY	2