

Problem L. 修正减法

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 1024 megabytes

小 L 每次计算减法时，都将对应位直接相减，从不做借位等操作，导致他的答案中每位都可能是负数，这让他的老师很苦恼。请你帮他写一个程序，将他的结果转化成正确答案吧！

形式化地说，给你一个长度为 n 的序列 a ，你需要计算 $\sum_{i=1}^n a_i \times 10^{n-i}$ 。

Input

第一行为一个整数 n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$)，表示小 L 计算得到的序列长度。

第二行为 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n ($-9 \leq a_i \leq 9$)，保证 $a_1 \neq 0$ 。

Output

第一行为一个整数，代表最终的计算结果。结果的每位数字之间不需要用空格分隔。

Example

standard input	standard output
3 -1 2 -3	-83

Note

对于第一个样例， $(-1) \times 100 + 2 \times 10 + (-3) \times 1 = -83$