

子序列 (subsequence)

【题目描述】

给定三个正整数 x, y, z ，定义一个序列是好的，当且仅当这个序列包含了一个连续子序列 s_1, s_2, \dots, s_k 满足存在 i, j ($1 \leq i < j < k$) 使得：

$$\begin{cases} s_1 + s_2 + \dots + s_i = x \\ s_{i+1} + s_{i+2} + \dots + s_j = y \\ s_{j+1} + s_{j+2} + \dots + s_k = z \end{cases}$$

请求出在所有长度恰好为 n ，且每个元素的值都为 $[1, 10]$ 中正整数的序列中，有多少个序列是好的。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入一行，包含四个正整数 n, x, y, z ，含义如题面所示。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出一个整数，表示好的序列的数量对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

【样例 1 输入】

3 2 3 3

【样例 1 输出】

1

【样例 1 解释】

只有一种可能：序列为 $\{2, 3, 3\}$ 。

【样例 2】

见题目目录下的 *2.in* 与 *2.ans*。

【子任务】

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq n \leq 50, 1 \leq a, b, c \leq 6$ 。所有测试数据的范围和特点如下表所示：

测试点编号	n	a	b	c			
1	$= 3$	≤ 6	≤ 6	≤ 6			
2	$= 4$						
3	$= 5$						
4	$= 6$						
5	≤ 50	$= 1$	$= 1$	$= 1$			
6				$= 2$			
7	≤ 20	≤ 6	≤ 6	≤ 6			
8							
9	≤ 50						
10							