

数列

请编写程序，按照下面的要求产生一个数列。先给出两个十进制的一位数，表示数列的前两项 a_1 和 a_2 ，用一位数的乘法运算来生成数列 $\{a_n\}$ ，规则为从 a_1 开始顺次进行，每次将当前数字与后面一个数字相乘，将结果接在数列末尾。若结果不是一位数，则将其从左到右的每一位数字作为数列的一项。

输入说明：

输入在一行中给出 3 个整数，依次为 a_1 、 a_2 和 n ，满足 $0 \leq a_1, a_2 \leq 9$ ， $0 < n \leq 10^3$ 。

输出说明：

在一行中输出数列的前 n 项。数字间以 1 个空格分隔。

样例输入：

2 3 10

样例输出：

2 3 6 1 8 6 8 4 8 4

样例解释：

数列前 2 项为 2 和 3。从 2 开始，因为 $2 \times 3 = 6$ ，所以第 3 项是 6。因为 $3 \times 6 = 18$ ，所以第 4、5 项分别是 1、8。依次类推…… 最后因为第 6 项有 $6 \times 8 = 48$ ，对应第 10、11 项应该是 4、8。因为只要求输出前 10 项，所以在输出 4 后结束。