

[5]10.5

*Entering the unknown,
Sending all the poets to the stars,
Daring to see beyond the manmade,
Woe to you who evade the horizon.*

— Capoo

给定一个长度为 n 的正整数数组，请您求出有多少个非空子数组 * 满足：该非空子数组的正整数之和能被出现在该非空子数组中的最大数字 整除。

* 一个数组 a 是一个数组 b 的非空子数组，当且仅当 a 可以通过从 b 的开头删除零个或者多个数以及从结尾删除零个或者多个数而得到，并且 a 含有至少一个数。

数字 (digit) 是指构成数 (number) 的 $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ 。例如，出现在数组 $[213]$ 中的数字有 $1, 2, 3$ ，最大数字是 3 ；出现在数组 $[2025, 11, 15]$ 中的数字有 $0, 1, 2, 5$ ，最大数字是 5 。

Input

每个测试点包含多组测试数据。第一行给定一个整数 $T(1 \leq T \leq 10^4)$ ，表示测试数据组数。

对于每组测试数据：

第一行给定一个整数 $n(1 \leq n \leq 10^5)$ ，表示数组长度。

第二行给定 n 个正整数 $x_1, x_2, \dots, x_n (1 \leq x_i \leq 10^9)$ ，表示数组。

保证在每个测试点中所有测试数据的 n 的总和不超过 10^5 。

Output

对于每组测试数据，输出一行一个整数，表示满足题目要求的非空子数组的数量。

Examples

| 标准输入 | 标准输出 |
|-----------------------------|------|
| 2 | 4 |
| 3 | 7 |
| 213 12 21 | |
| 7 | |
| 314 880 246 170 493 474 129 | |

Note

对于样例的第一组测试数据，非空子数组一共有 6 个：

对于非空子数组 [213]，正整数之和是 213，出现的最大数字是 3，213 能被 3 整除，满足题目要求。

对于非空子数组 [12]，正整数之和是 12，出现的最大数字是 2，12 能被 2 整除，满足题目要求。

对于非空子数组 [21]，正整数之和是 21，出现的最大数字是 2，21 不能被 2 整除，不满足题目要求。

对于非空子数组 [213, 12]，正整数之和是 $213 + 12 = 225$ ，出现的最大数字是 3，225 能被 3 整除，满足题目要求。

对于非空子数组 [12, 21]，正整数之和是 $12 + 21 = 33$ ，出现的最大数字是 2，33 不能被 2 整除，不满足题目要求。

对于非空子数组 [213, 12, 21]，正整数之和是 $213 + 12 + 21 = 246$ ，出现的最大数字是 3，246 能被 3 整除，满足题目要求。

因此，满足题目要求的非空子数组的数量是 4。