

1012 数字分类 (20分)

给定一系列正整数，请按要求对数字进行分类，并输出以下 5 个数字：

- A_1 = 能被 5 整除的数字中所有偶数的和；
- A_2 = 将被 5 除后余 1 的数字按给出顺序进行交错求和，即计算 $n_1 - n_2 + n_3 - n_4 \dots$ ；
- A_3 = 被 5 除后余 2 的数字的个数；
- A_4 = 被 5 除后余 3 的数字的平均数，精确到小数点后 1 位；
- A_5 = 被 5 除后余 4 的数字中最大数字。

输入格式：

每个输入包含 1 个测试用例。每个测试用例先给出一个不超过 1000 的正整数 N ，随后给出 N 个不超过 1000 的待分类的正整数。数字间以空格分隔。

输出格式：

对给定的 N 个正整数，按题目要求计算 $A_1 \sim A_5$ 并在一行中顺序输出。数字间以空格分隔，但行末不得有多余空格。

若其中某一类数字不存在，则在相应位置输出 N 。

输入样例 1：

```
13 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 16 18
```

输出样例 1：

```
30 11 2 9.7 9
```

输入样例 2：

```
8 1 2 4 5 6 7 9 16
```

输出样例 2：

