**数字分类：**

**题目描述**

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：  
  
A1 = 能被5整除的数字中所有偶数的和；  
A2 = 将被5除后余1的数字按给出顺序进行交错求和，即计算n1-n2+n3-n4...；  
A3 = 被5除后余2的数字的个数；  
A4 = 被5除后余3的数字的平均数，精确到小数点后1位；  
A5 = 被5除后余4的数字中最大数字。

**输入描述:**

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。

**输出描述:**

对给定的N个正整数，按题目要求计算A1~A5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”。

**输入例子:**

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

**输出例子:**

30 11 2 9.7 9

代码：

**static** **int** *A1* = 0, *A2* = 0, *A3* = 0, *A4Count* = 0, *A5* = 0;

**static** **double** *A4* = 0;

**static** **boolean** *isAdd* = **true**;

**static** **boolean** *isExist1* = **false**;

**static** **boolean** *isExist2* = **false**;

**static** **boolean** *isExist3* = **false**;

**static** **boolean** *isExist4* = **false**;

**static** **boolean** *isExist5* = **false**;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner cin = **new** Scanner(System.***in***);

**int** n = cin.nextInt();

Integer[] list = **new** Integer[n];

**for** (**int** i = 0; i < n; i++) {

list[i] = cin.nextInt();

}

**for** (**int** j = 0; j < list.length; j++) {

**int** i = list[j];

**if** (i % 10 == 0) {

*isExist1* = **true**;

*A1* += i;

}

**if** (i % 5 == 1) {

*isExist2* = **true**;

*A2* += *isAdd* ? i : -i;

*isAdd* = !*isAdd*;

}

**if** (i % 5 == 2) {

*isExist3* = **true**;

*A3*++;

}

**if** (i % 5 == 3) {

*isExist4* = **true**;

*A4* += i;

*A4Count*++;

}

**if** (i % 5 == 4 && i > *A5*) {

*isExist5* = **true**;

*A5* = i;

}

}

*A4* /= *A4Count*;

System.***out***.print((*isExist1* ? *A1* : "N") + " " +

(*isExist2* ? *A2* : "N") + " " +

(*isExist3* ? *A3* : "N") + " " +

(*isExist4* ? String.*format*("%.1f", *A4*) : "N") + " " +

(*isExist5* ? *A5* : "N"));

}