

## Counting Triangles

Jojo have  $N$  sticks. Each of them have unique traits (eventhough some of them might have same length). Now Jojo wonders, how many different acute, right, and obtuse triangles can he make, if each of the triangle that he make consist of exactly 3 different sticks?

### Format Input

The first line is an integer  $T$  representing the number of test cases.

The next  $T$  lines each consist of  $N$  integers that is  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , representing the length of each stick.

### Format Output

For each test case output “Case #X: A B C”, where  $X$  is the case number, and  $A, B$  and  $C$  is the number of different acute, right, and obtuse triangles respectively that Jojo can make.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $3 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 50$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
4
1 1 1 1
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: 4 0 0
```

---

### Sample Input 2 (standard input)

```
1
4
3 4 5 6
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1: 1 1 2
```

## Counting Triangles

Jojo memiliki  $N$  batang. Setiap batang memiliki sifat yang unik (meskipun mungkin ada batang yang panjangnya sama). Sekarang Jojo bertanya-tanya, berapa banyak segitiga lancip, siku-siku, dan tumpul berbeda yang bisa dia buat, jika masing-masing segitiga yang dibuatnya terdiri dari 3 batang berbeda?

### Format Input

Baris pertama adalah sebuah bilangan bulat  $T$  yang merepresentasikan banyaknya kasus uji.

$T$  baris berikutnya masing-masing terdiri dari  $N$  bilangan bulat yaitu  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , yang menyatakan panjang masing-masing batang.

### Format Output

Untuk setiap kasus uji outputkan “Case #X: A B C”, dengan  $X$  adalah nomor kasus uji,  $A, B$  dan  $C$  adalah banyaknya segitiga lancip, siku-siku, dan tumpul berbeda secara berurutan yang dapat dibuat Jojo.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $3 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 50$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
4
1 1 1 1
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: 4 0 0
```

---

### Sample Input 2 (standard input)

```
1
4
3 4 5 6
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1: 1 1 2
```