

Toys

Jojo has N toys. Because he wants to buy new toys and his storage is full, he decided to dispose some of his toys. His toys is numbered from 1 to N . First, he choose 4 number, A, B, C , and D . Then, he will dispose all toys with number multiple of A, B, C , or D . Now he wonders how many toys he threw away. Help him by counting the number of toys he threw away.

Format Input

The first line is an integer T which shows the number of test cases.

For each test case, there will be 1 line consisting of 5 integers N, A, B, C , and D representing the number of toys he had initially and the 4 numbers he chose.

Format Output

For each test case, output 1 line in the form of “Case #X: Y”. X is the number of test cases, and Y is the number of toys that Jojo threw away.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq N, A, B, C, D \leq 10000$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
12 1 2 3 4
```

Sample Output 1 (standard output)

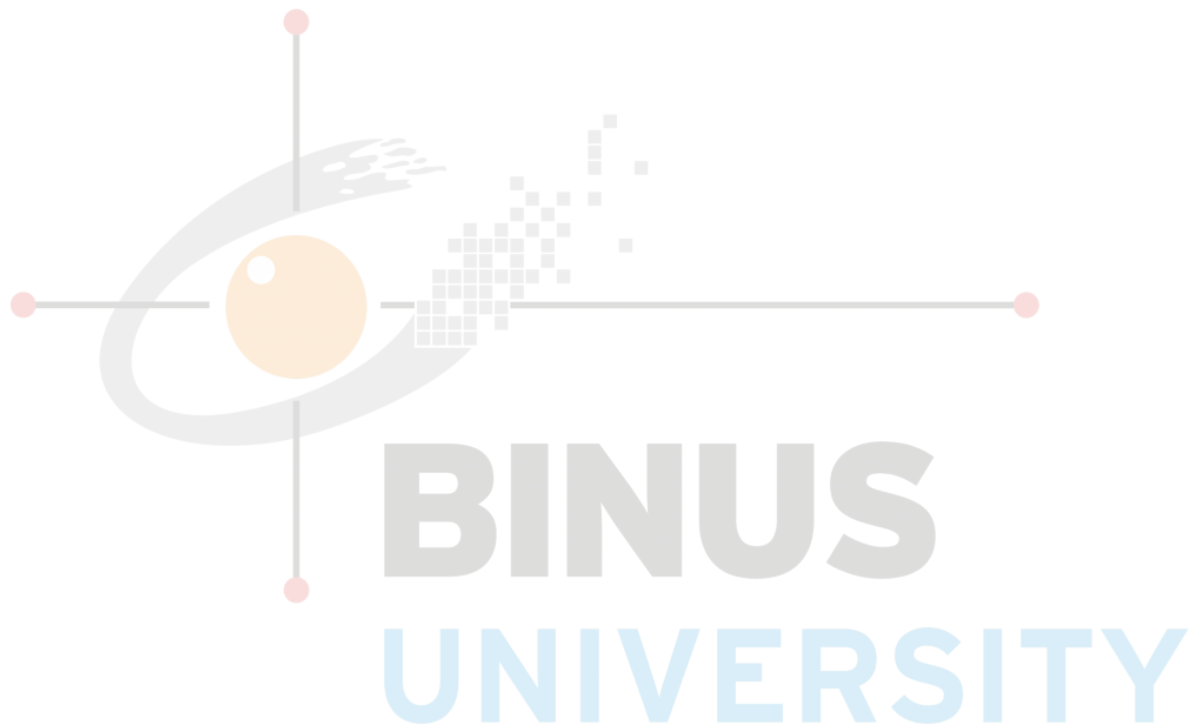
```
Case #1: 12
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
100 2 3 5 7
33 4 18 4 2
```

Sample Output 2 (standard output)

Case #1: 78
Case #2: 16



Toys

Jojo memiliki N mainan. Karena dia ingin membeli mainan baru dan tempat penyimpanannya sudah penuh, dia memutuskan untuk membuang beberapa mainannya. Mainannya diberi nomor dari 1 sampai N . Pertama, dia memilih 4 angka, A, B, C , dan D . Kemudian, dia akan membuang semua mainan dengan angka yang merupakan kelipatan A, B, C , atau D . Sekarang dia bertanya-tanya berapa banyak mainan yang dia buang. Bantu dia dengan menghitung jumlah mainan yang dia buang.

Format Input

Baris pertama adalah sebuah integer T yang menyatakan banyak kasus uji.

Untuk setiap kasus uji, akan ada 1 baris yang terdiri dari 5 angka N, A, B, C , dan D yang merepresentasikan banyaknya mainan Jojo mula-mula, dan 4 angka yang dia pilih.

Format Output

Untuk setiap kasus uji, output 1 baris dengan format “Case #X: Y”. X adalah nomor kasus uji, dan Y adalah banyaknya mainan yang Jojo buang.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq N, A, B, C, D \leq 10000$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
12 1 2 3 4
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: 12
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
100 2 3 5 7
33 4 18 4 2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1: 78
Case #2: 16
```

