

## Problem D

### Nadeko Menghitung Angka

Batas waktu : 1s  
Batas memori : 512 MB

Masukan : Standard input  
Keluaran : Standard output

#### DESKRIPSI

Nadeko senang menghitung banyaknya angka dari suatu bilangan. Namun, jika Nadeko diberi bilangan yang banyak dan kemudian harus mengalikan terlebih dahulu seluruh bilangan tersebut, Nadeko akan kesulitan dalam menghitung banyaknya angka dari bilangan tersebut karena bilangan tersebut sangat besar. Bantulah Nadeko untuk menghitung banyaknya angka dari suatu bilangan yang merupakan hasil perkalian dari semua bilangan yang diberikan.

#### FORMAT MASUKAN

Masukan pada baris pertama adalah suatu bilangan bulat  $n$ , yang menyatakan banyaknya bilangan pada baris kedua. Lalu masukan pada baris kedua adalah bilangan-bilangan bulat  $k_1, k_2, k_3, \dots, k_n$ . ( $1 \leq n \leq 15, 1 \leq k_1, k_2, k_3, \dots, k_n \leq 10^6$ )

#### FORMAT KELUARAN

Keluarkan sebuah bilangan yang menyatakan banyaknya angka dari  $k_1 k_2 k_3 \dots k_n$

#### CONTOH MASUKAN

3  
2 5 3

#### CONTOH KELUARAN

2

#### PENJELASAN CONTOH

Untuk kasus pertama,  $n = 3, k_1 = 2, k_2 = 5, k_3 = 3$ .  $k_1 k_2 k_3 = 30$ . Sehingga banyaknya angka adalah 2.

## Problem D

### Counting Number Nadeko

Time Limit : 1s  
Memory Limit : 512 MB

Input : Standard input  
Output : Standard output

#### DESCRIPTION

Nadeko likes to calculate the number of numbers from a given number. However, if Nadeko was given a large number and has to multiply all the numbers first, Nadeko will have difficulty in calculating the number of numbers because the number is very large. Help Nadeko to calculate how many number from a number which is the result of multiplication of all the given numbers.

#### INPUT FORMAT

Input on first row is an integer  $n$ , which represents how many numbers on second row. Then the input on second row are integers  $k_1, k_2, k_3, \dots, k_n$ .

$(1 \leq n \leq 15, 1 \leq k_1, k_2, k_3, \dots, k_n \leq 10^6)$

#### OUTPUT FORMAT

Shows a number that represents the number of numbers from  $k_1 k_2 k_3 \dots k_n$

Keluarkan sebuah bilangan yang menyatakan banyaknya angka dari  $k_1 k_2 k_3 \dots k_n$

#### SAMPLE INPUT

3  
2 5 3

#### SAMPLE OUTPUT

2

#### EXPLANATION SAMPLE

In the first case,  $n = 3, k_1 = 2, k_2 = 5, k_3 = 3$ .  $k_1 k_2 k_3 = 30$ . Thus the number of numbers is 2.