

## Lightning

Lili is hearing a loud noise outside her window. Lili knows it is raining hard and lightning must have occurred at that time. The lightning sound lasts for  $A$  to  $B$  seconds. Other than that it is not lightning.

She wants to know how many times the lightning occurs given the information for  $N$  seconds duration there is either a sound or not.

### Format Input

The input will consist of several lines of input in “testdata.in” file. On the first line, there is an integer  $T$  - the number of test cases. Each test case will be given 3 integers:  $N$  - number of total duration,  $A$  - number of minimum lightning duration, and  $B$  - number of maximum lightning duration. The next line is a binary string length  $N$  where ‘0’ means no sound and ‘1’ means there is a sound.

### Format Output

Output should be expressed in format “Case #X: Y” - X is the number of the test case, and followed by Y, the number of lightning that occurred.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10^2$
- $1 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq A \leq B \leq 10^4$

### Sample Input (testdata.in)

```
1
20 3 5
1011001111011111001
```

### Sample Output (standard output)

```
Case #1: 1
```

## Lightning

Lili mendengar suara petir yang sangat keras di luar rumahnya. Lili tahu di luar pasti sedang hujan deras dan petir muncul di saat itu. Suara petir akan ada antara  $A$  sampai  $B$  detik. Selain itu berarti bukan suara petir.

Lili ingin mengetahui berapa kali muncul suara petir dalam jangka waktu  $N$  detik yang diberikan.

### Format Input

Input terdiri dari beberapa baris dalam file “testdata.in”. Pada baris pertama, terdapat sebuah angka bulat  $T$  - jumlah kasus dalam file. Untuk setiap kasus, terdapat 3 buah angka :  $N$  - total durasi waktu,  $A$  - durasi minimum dari suatu petir, dan  $B$  - durasi maksimum dari sebuah petir. Baris berikutnya terdapat suatu *string* biner yang mana ‘0’ menandakan ketiadaan suara dan ‘1’ berarti terdapat suara yang berbunyi.

### Format Output

Output yang dikeluarkan dalam format “Case #X: Y” - X merupakan nomor *test case* dan akan diikuti oleh Y, jumlah petir yang terjadi pada selang waktu  $N$  detik.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10^2$
- $1 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq A \leq B \leq 10^4$

### Sample Input (testdata.in)

```
1
20 3 5
1011001111011111001
```

### Sample Output (standard output)

```
Case #1: 1
```