

## سوال 1

در یک سطر دو عدد صحیح  $n$  و  $m$  داده می‌شود. و در  $n$  سطر بعدی هر کدام  $m$  کاراکتر بدون فاصله داده می‌شود. که این کاراکتر ها "\*" یا "o" یا "." هستند. برنامه ای بنویسید که تعداد ستاره ها را بشمارد و در خروجی چاپ کند.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3 4
*.oo
o..*
*o**
```

### خروجی نمونه ۱

```
5
```

### ورودی نمونه ۲

```
5 1
o
.
o
*
*
```

### خروجی نمونه ۲

```
2
```

## سوال 2

برنامه ای بنویسید که ۵ عدد از ورودی بگیرد و آن ها را در لیستی قرار داده سپس شماره index هر عضو را با مقدار آن عضو جمع کرده و به عنوان مقدار جدید index مربوطه ذخیره کند و در نهایت لیست را چاپ کند.

### ورودی

۵ عدد در ۵ خط وارد میشوند.

### خروجی

یک لیست ۵ عضوی چاپ خواهد شد.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

3 1 5 2 0

#### خروجی نمونه ۱

[3, 2, 7, 5, 4]

در اینجا لیست ما بصورت زیر است:

```
+---+---+---+---+---+
| 3 | 1 | 5 | 2 | 0 |
+---+---+---+---+---+
0   1   2   3   4   :index-numbers
```

از آنجایی که مقدار جدید اعضای لیست برابر با مقدار قدیمی آن + شماره ایندکس آن است پس برای هر عضو خواهیم داشت:

```
index 0 : 3 + 0 = 3
index 1 : 1 + 1 = 1
index 2 : 5 + 2 = 7
index 3 : 2 + 3 = 5
index 4 : 0 + 4 = 4
```

### سوال 3

برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی گرفته و تعداد ازقام آن را در خروجی چاپ کند. اگر تعداد ارقام آن زوج بود مشخص کند که این عدد دارای چند رقم زوج است و اگر تعداد ازقام آن فرد بود مشخص کند که این عدد دارای چند رقم کوچکتر از ۶ است.

#### ورودی

شامل یک عدد میشود.

#### خروجی

شامل دوبخش میباشد.

- بخش اول: تعداد ارقام عدد دریافتی
- بخش دوم: اگر تعداد ازقام عددی زوج بود، تعداد رقم های زوج عدد و اگر تعداد ارقام عددی فرد بود، تعداد ارقام کوچکتر از ۶.

#### مثال

##### ورودی نمونه ۱

1000

##### خروجی نمونه ۱

4

3

##### ورودی نمونه ۲

647

##### خروجی نمونه ۲

3

1