

تمرین سری چهارم

برنامه نویسی کامپیوتر
دانشکده عمران. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی. زمستان ۹۷
مهلت تحویل تا : ۲۸ اردیبهشت

تمرینات زیر را با استفاده از حلقه for انجام دهید.

۱. تابعی بنویسید که لیست a و عدد x را دریافت کرده و تعداد رخدادهای x در a را برگرداند. برای مثال:

```
a = [1, 3, 4, 1, 6, 3, 2, 1, 2, 1,1]
```

```
x= 1
```

```
answer = 5
```

۲. تابعی بنویسید که دو لیست عددی a و b را دریافت کرده و بزرگترین عدد را پیدا کند که میان دو لیست مشترک است.

```
a = [1, 3, 4, 1, 6, 3, 2, 1, 2, 1,1]
```

```
b = [ 3, 2, 1, 1, 2, 1, 4, 7, 10, 8]
```

```
answer = 4
```

۳. تابعی بنویسید که دو لیست a و b را دریافت کرده و طول بزرگترین بازه را محاسبه کند بطوری که $a[i:j]$ و $b[i':j']$ یکسان باشند.

```
a = [1, 3, 4, 1, 6, 3, 2, 1, 2, 1,1]
```

```
b = [ 3, 2, 1, 1, 2, 1, 4, 7, 10, 8]
```

```
answer = 3
```

```
b[0:3] = a[5:8]
```