

1. برنامه ای بنویسید که فرم شکل زیر را در خروجی چاپ کند.

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
```

2. برنامه ای بنویسید که **اعداد اول** بین یک رنج (به دلخواه) و در پایان تعداد آن ها را نمایش دهد.

3. برنامه ای بنویسید که فاکتوریل هر عدد را در یک رنج نشان دهد. ( به فاکتوریل اعداد منفی و عدد 0 دقت کنید)

4. برنامه ای بنویسید که خروجی زیر را نشان دهد.

```
1----99
2----98
3----97
..
..
..
98----2
99----1
```

5. برنامه ای را بنویسید که سه عدد از کاربر بگیرد و **بدون حلقه و بدون شرط** سه عدد را به ترتیب چاپ کند.

6. برنامه ای بنویسید که فرم شکل زیر را در خروجی چاپ کند.

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
5 5 5 5 5
4 4 4 4
3 3 3
2 2
1
```

7. برنامه ای بنویسید که بزرگترین عدد palindromic حاصل از ضرب دو عدد سه رقمی را در خروجی چاپ کند.

بزرگترین عدد palindromic که از حاصل ضرب دو عدد دو رقمی به دست آمده است عدد 9009 است.

عدد palindromic عددی است که از هر طرف آن را بخوانیم همان عدد باشد

8. عدد 2520 کوچکترین عددی است که می تواند بر تمامی اعداد بین 0 تا 10 بدون داشتن باقی مانده تقسیم شود. برنامه ای را

بنویسید که **کوچکترین** عددی را که می تواند بر تمامی اعداد بین **0 تا 20 بدون داشتن باقی مانده** تقسیم شود را چاپ کنید.