

- 1

125

-3-

۴- برنامه ای بنویسید که به ازای دریافت عدد از کاربر (۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ۲۱، ...)، خروجی را به صورت مثلثی مانند مثال زیر چاپ کند. مثال:

7 8 9 10

- 5

*

۷- برنامه ای بنویسید که یک آرایه یک بعدی با حداکثر بیست مقدار را از کاربر دریافت کند و سپس تعداد بار تکرار عناصر آن را نمایش دهد. مثال:

Input: 1,3,4,1,4,2,5,6,7,1,3,7,5,6,7,4

Output:

1:3

3:2

4:3

2:1

5:2

6:2

7:2

۸- برنامه ای بنویسید که یک آرایه دوبعدی را از کاربر دریافت کند و عنصر بیشینه در هر ستون را پیدا و چاپ نماید

۹- برنامه ای بنویسید که یک آرایه دو بعدی را از کاربر دریافت نماید، سپس آن را مانند مثال زیر نود درجه به راست بچرخاند. مثال:

Input:

| | | | |
|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 |

Output:

| | | |
|----|---|---|
| 9 | 5 | 1 |
| 10 | 6 | 2 |
| 11 | 7 | 3 |
| 12 | 8 | 4 |