

و قسم به شوق یادگرفتن!

تمارین پایتون - حلقه و شرط

- ۱- ابتدا از کاربر یک عدد صحیح ورودی بگیرد، و سپس الگوی زیر را چاپ کند:
 - دقت کنید که در این مثال ورودی کاربر ۵ بوده است.

۲- ابتدا از کاربر یک عدد صحیح ورودی بگیرد و سپس مجموع اعداد ۱ تا ورودی کاربر را چاپ کند:

- دقت کنید که در این مثال ورودی کاربر ۱۰ بوده است.

Enter number 10 Sum is: 55



۳- ابتدا از کاربر ابتدا و انتهای یک بازه را ورودی بگیرد و سپس تمام اعداد زوج آن بازه را چاپ کند:

- دقت کنید که در این مثال ورودی های کاربر ۱ و ۲۰ بوده اند.

این سوال را با ۲ روش حل کنید. ۱- با گام در range و ۲- با if در هر حلقه

۴- ابتدا از کاربر یک عدد صحیح ورودی بگیرد و سپس الگوی زیر را چاپ کند:

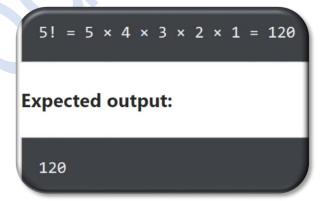
- دقت کنید که در این مثال، ورودی کاربر ۵ بوده است.

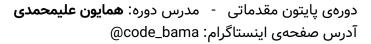


- ۵- ابتدا از کاربر دو عدد به عنوان ابتدا و انتهای بازه دریافت کند. سپس تمام اعداد اول آن بازه را چاپ کند:
 - دقت کنید که در این سوال ۲۵ به عنوان ابتدا و ۵۰ به عنوان انتها به برنامه ورودی داده شدهاند.

```
Prime numbers between 25 and 50 are:
29
31
37
41
43
```

- ۶- ابتدا از کاربر یک عدد صحیح مثبت دریافت کند و سپس فاکتوریل آن عدد را چاپ کند.
 - دقت کنید که در این سوال ورودی کاربر ۵ بوده است.







√- ابتدا تعداد ستارههای ردیف وسط را دریافت کند (بیشترین تعداد ستارهها) در یک ردیف و سپس الگوی زیر را رسم کند.

- دقت کنید که در این مثال ورودی کاربر ۵ بوده است.

