تمرین شماره 3

```
1- برنامه ای بنویسید که یک عدد از کاربر بگیرید و اولین عددی که توان 2 آن از آن عدد بزرگ تر باشد
                                                                                  چاپ کند .
                                                                               ورودى: 101
                                                                                خروجی: 11
2- برنامه ای بنویسید که یک عدد از کاربر بگیرید و اگر مجموع مقسوم علیه های برای با خود عدد بود
                                                 Yes چاپ کند در غیر این صورت No چاپ کند.
                                                                                 ورودی: 27
                                                                               خروجی : No
                                                                                  ورودی: 6
                                                                              خروجی : Yes
3- برنامه ای بنویسید که سه عدد از کاربر بگیرد و اگر امکان ساخت مثلت قائم الزاویه بود Yes چاپ
                                                           کند در غیر این صورت No چاپ کند.
                                                                           ورودى : 3 و 4 و 5
                                                                              خروجی: Yes
                                                                          ورودى: 3 و 4 و 6
                                                                               خروجی : No
                4- برنامه ای بنویسد که اطلاعات افراد را بگیرید و آن را در قالب یک Object چاپ کند
       ورودي : saedi و 21 و male و 21 و male و 21 و saedi و 9197164064 و soheil.saedi و وودي
                                                                                   خروجی :
{
       firstName: 'soheil',
       lastName: 'saedi',
       age: '21',
       phoneNumber: '09197164064',
       email: 'soheil.saedi1379@gmail.com'
```

}

5- برنامه ای بنویسد که از فرد قد و وزن فرد رو گرفته و با توجه به شاخص BMI به او بگوید در چه وضعیتی قرار دارد و شاخص BMI رابه او بگوید

$$BMI = \frac{WeightInKilograms}{HeightInMeters \times HeightInMeters}$$

• Underweight: BMI < 18.5

• Normal: $18.5 \le BMI < 25$

• Overweight: $25 \le BMI < 30$

• Obese: $30 \le BMI$

ورودى : 93 و 1.71

خروجی : 31.80 و Obese

6- نوروز که به دلیل قرنطینه کمحوصله شده، میخواهد به سفری تفریحی برود. (او با استفاده از او ایلیکیشن بانکت بلیطی برای سفر تهیه کرده است). وی با استاد خود، آقا فیروز صحبت میکند که از او اجازه بگیرد تا بتواند در کلاسهای آنلاینش شرکت نکند.

از آنجایی که آقا فیروز به فکر سلامتی شاگردش است، میخواهد او را وادار کند تا در خانه بماند. برای این کار به او میگوید که در امتحان نمره X گرفته است؛ ولی این شرایط برای بهبود نمرهاش وجود دارد:

- در صورتی که به سفر نرود، ۲۰ میگیرد.
- اگر دقیقا هفت روز به سفر برود، همان نمره *X* را میگیرد.
- در غیر این صورت به ازای هر یک روز، دقیقا یک نمره کم میشود (اگر نمره او کمتر از صفر شود،
 همان نمره صفر را میگیرد). این حالت شامل حالتهای که نوروز بین ۱ تا ۶ روز به سفر برود
 هم میشود.

عدد اولی که برنامه میگیرد نمره اولیه او و عدد تعداد روز هایی که می خواهد به سفر برود

ورودى : 14 و 0

خروجى : 20

ورودى : 13 و 9

خروجی : 4

! اگر جایی به مشکل خوردید حتما از ما بپرسید 😉

موفق باشید 💪