

1- برنامه ای بنویسید که یک عدد را از کاربر دریافت کند و قدرینه آن را در خروجی چاپ کند. ( از اینجا عمل )

خروجی 1: 397

ورودی 1: 793

2- برنامه ای بنویسید که عدد  $n$  را از کاربر دریافت کند و جدول ضرب  $n \times 1$  را چاپ کند.

	1	2	3	4	5	خروجی 1:	ورودی 1: 5
1	1	2	3	4	5		
2	2	4	6	8	10		
3	3	6	9	12	15		
4	4	8	12	16	20		
5	5	10	15	20	25		

3- برنامه ای بنویسید که قد و وزن کاربر را بگیرد و BMI او را محاسبه کند.  
پس بگوید BMI او چقدر است

$$BMI = \frac{\text{وزن}}{(\text{قد})^2} \rightarrow \text{kg/m}^2$$

$BMI < 18$  under weight

$18 \leq BMI \leq 25$  normal

$BMI > 25$  overweight

ورودی 1:  $w = 55 \text{ kg}$

$h = 170 \text{ cm} \rightarrow 1.7 \text{ m}$

خروجی 1:

your BMI is 19 so your BMI is normal

4- یک ماشین حساب ساده ( 4 عمل اصلی ) بنویسید .

سوال 5, 6 اقسای هفته

5- برنامه ای بنویسید که تعداد جملات دنباله  $(n)$  و عدد  $(m)$  را از کاربر بگیرد و حاصل دنباله را نمایش دهد.

$$f = (m) + (m+2m) + (m+2m+3m) + \dots + (m+2m+\dots + n \times m)$$

ورودی 1:  $n=3$  ,  $m=4$

$$f = 4 + (4+8) + (4+8+12) = 4 + 12 + 24 = 40$$

6- برنامه ای بنویسید که  $n$  را به عنوان تعداد ورودی بگیرد پس ورودی ها در یک لیست ذخیره کند و در پایان اعداد لیست را نمایش دهد.

ورودی 1:  $n: 5$   
خروجی 1: your inputs are: 6 9 2  
enter number1: 6  
2: 9  
3: 2