

1- می‌خواهیم نرم افزاری طراحی کنیم که یک عدد دریافت کند، منوی زیر را نمایش دهد و برحسب انتخاب کاربر، خروجی مورد نظر را نمایش دهد.

نکته: هر قسمت توسط یک تابع پیاده سازی شود و طراحی رابط کاربری مناسب رعایت شود.

منو:

(a) تعداد ارقام عدد

(b) مغلوب عدد

(c) چاپ مقسوم علیه های عدد برای اعداد کوچکتر از 20 (برای اعداد بزرگتر از 20، لازم نیست)

(d) مجموع مقسوم علیه های عدد برای اعداد کوچکتر از 20 (برای اعداد بزرگتر از 20، لازم نیست)

(e) ادامه

(f) خروج

نمونه ای از روال کار نرم افزار:

- 1- Num=12
- 2- Print menu
- 3- Your choice: a
- 4- Output=2
- 5- Print menu
- 6- Your choice: c
- 7- Output={1,2,3,4,6,12}
- 8- Print menu
- 9- Your choice: d
- 10- Output=28
- 11- Print menu
- 12- Your choice: e
- 13- Enter another num: 41
- 14- Print menu
- 15- Your choice: b
- 16- Print menu
- 17- Your choice: f
- 18- The End....

2- برنامه ای بنویسید که تعداد دانشجویان را دریافت کرده، برای هر دانشجو 5 نمره دریافت کند (کنترل کند که نمرات بین 1 تا 20 باشد)، سپس معدل هر دانشجو و معدل کل کلاس را نمایش دهد. معدل کل کلاس توسط یک تابع جداگانه پردازش شود.