به نام خداوند جان و خرد

سوال پیشنهادی برای تمرین سری 1

درس مبانی برنامه سازی

استاد ریواده

محمدمهدی فاریابی

* : Codingمی خواهیم یک عدد 5 رقمی را از ورودی گرفته و آن را کد کنیم.
* به جای رقم اول (ارزش مکانی ده هزار)، حاصل ضرب ارقام اول و چهارم را می گذاریم.
* به جای رقم دوم، باقی مانده ی تقسیم کل عدد به 13 را می گذاریم.
* به جای رقم سوم: اگر عدد فرد بود ، 2 و در غیر این صورت 5 می گذاریم.
* به جای رقم چهارم: اگر باقی مانده ی تقسیم عدد به 11 ، 3 بود ، عدد 0 و در غیر این صورت 9 می گذاریم.
* به جای رقم 5 ام (کمترین ارزش مکانی)، مجموع تمام ارقام عدد را می گذاریم.

برنامه ای بنویسید که عدد را از ورودی گرفته و کد شده ی آن را در خروجی چاپ کند.

* توجه کنید که بسته به نوع ورودی، خروجی می تواند بین 5 تا 8 رقم داشته باشد!

مثال :

|  |  |
| --- | --- |
| ورودی | خروجی |
| 12345 | 482015 |
| 85697 | 7212935 |