

-1

میخواهیم درب گاو صندوقی را باز کنیم، رمز گاوصندوق را نمیدانیم اما اطلاعات زیر را داریم:

رمز گاو صندوق 4 رقم است

تقسیم رقم سوم بر رقم اول، 4 است

رقم آخر فرد است

رقم آخر یک واحد از رقم اول خود، کوچکتر است

رقم اول سه واحد از رقم دوم، کوچکتر است

تقسیم رقم دوم بر رقم اول 2.5 است

با توجه به موارد بالا رمز گاو صندوق چه اعدادی میتواند باشد؟ برنامه ای بنویسید که این اعداد را پیدا کند.

-2

- برنامه ای بنویسید مقدار سری زیر را تا  $n$  جمله حساب کند. ( $n$  را از ورودی بخواند)

$$\pi = 4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \frac{4}{11} + \dots$$

-3

- برنامه ای بنویسید که در پاراگراف زیر تعداد تکرار کلمه **person** را چاپ کند.

The fact of a person isn't the same that the person shows, haply the fact is same that the person can't show it, if you want to identify a person listen to his unsaid not said