

با سلام!

مهلت این تمرین : ساعت 23:55 روز شنبه 25 اسفند

تا ساعت 11:55 روز یکشنبه 26 اسفند (12 ساعت بعد) با کسر ساعتی یک درصد می توانید با تاخیر تحویل دهید.

جواب های خود را در مهلت تعیین شده در سامانه بارگذاری کنید.

فایل های خود با فرمت .py را در پوشه ای به نام CA1-SID.zip در سایت درس بارگذاری کنید. SID شماره دانشجویی شماست، مثلا اگر شماره دانشجویی شما 810296274 است، نام فایل شما باید CA1-810296274.zip باشد.

نکته: دقت کنید که حتما ورودی و خروجی های برنامه شما مطابق صورت سوال و نمونه داده شده باشد.

دستیار مربوط به این تمرین : غزل مینایی

-موفق باشید

**پرسش یکم. برنامه ای بنویسید که یک عدد صحیح مثبت از ورودی بگیرد و اگر مجموع ارقامش، مقسوم علیهش بود پیام دهد : Che jaleb!**

**و اگر نبود، پیام دهد : Khob ke chi?**

**ورودی و خروجی نمونه:**

**Input:**

**12**

**Output:**

**Che jaleb!**

**Input:**

**13**

**Output:**

**Khob ke chi?**

**پرسش دوم. برنامه ای بنویسید که اندازه سه ضلع یک مثلث را بگیرد و وجود داشتن یا نداشتن و در صورت وجود نوع آن (متساوی الساقین، متساوی الاضلاع، معمولی) را مشخص کند و پیام مناسب دهد.**

**ورودی:**

**در سه خط ابتدایی برنامه 3 ضلع مثلث وارد می شود.**

**خروجی:**

**اگر موجود نبود : Not valid**

**متساوی الاضلاع : Equilateral**

**متساوی الساقین: Isosceles**

**معمولی (هیچ یک از حالات قبل) : Scalene**

**ورودی و خروجی نمونه:**

**Input:**

**3**

**3**

**3**

**Output:**

**Equilateral**

**Input:**

**1**

**2**

**4**

**Output:**

**Not valid**

**پرسش سوم. برنامه بنویسید که دو عدد صحیح مثبت بگیرد و ب م م و ک م م آن ها را نمایش دهد.**

***توضیح و راهنمایی* :**

**-ب م م : بزرگترین مقسوم علیه مشترک**

**-ک م م : کوچکترین مضرب مشترک**

**-یکی از راه های به دست آوردن ک م م، ضرب دو عدد تقسیم بر ب م م است.**

**-لزوما ورودی ها به ترتیب کوچکی یا بزرگی نیست.**

**ورودی:**

**در دو خط اول دو عدد به عنوان ورودی داده می شوند.**

**خروجی:**

**در دو خط خروجی به ترتیب ب م م و سپس ک م م به شکل زیر نمایش داده می شوند:**

**GCD =**

**LCM =**

**ورودی و خروجی نمونه:**

**Input:**

**12**

**28**

**Output:**

**GCD = 4**

**LCM = 84**

**Input:**

**7**

**5**

**Output:**

**GCD = 1**

**LCM = 35**