

به نام خدا



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی برق

مبانی برنامه نویسی

دکتر وثوقی وحدت و دکتر آراسته

نیم سال ۱-۱۴۰۰

کوئیز اول - بخش ۱

موعد: پنجشنبه ۱۳ آبان ساعت ۱۹ - ۲۰

مبحث: فلوچارت

طراح: بهراد احمدپور

به نکات زیر توجه داشته باشید:

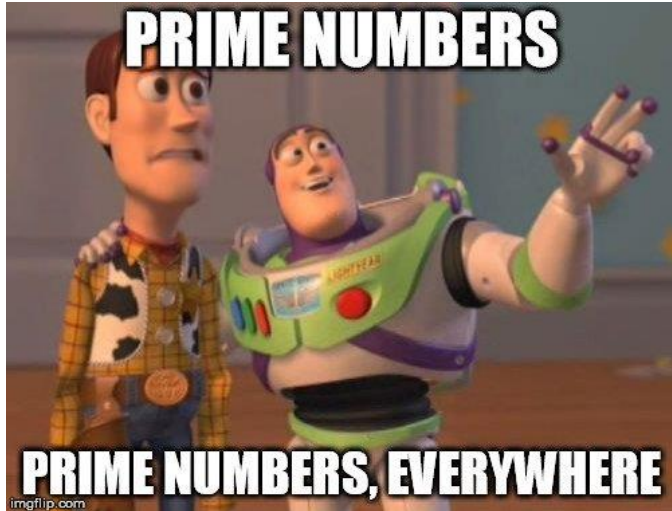
- پاسخ خود را باید به فرمت pdf فقط در سامانه کوئرا آپلود کنید. می توانید از دست نوشته‌های خود به کمک نرم افزارهای موجود (مانند CamScanner) عکس گرفته یا به کمک [این سامانه](#) فلوچارت خود را طراحی کرده و تصویر حاصل را آپلود کنید. در صورتی که برای تبدیل تصویرهای فرمت .jpg به فرمت .pdf مشکل دارید می توانید از [این سایت](#) برای تبدیل فرمت استفاده کنید. دقت داشته باشید هر کدام از روش ها را انجام می دهید پاسخی خوانا و مرتب ارسال کنید.

- فرمت نام گذاری فایل (stu.no = شماره دانشجویی):

Q1_stu.no_part1

سوال اول:

فلوچارتی طراحی کنید که یک عدد گرفته و ابتدا بررسی کند آیا بزرگ تر از ۱ هست یا خیر، اگر کوچک تر مساوی ۱ باشد پیام خطا چاپ کرده و در صورتی که بزرگ تر از ۱ باشد، تمامی اعداد اول کوچک تر از آن را چاپ کند.



مثال: ورودی:

-3

خروجی:

Error

مثال: ورودی:

10

خروجی:

7,5,3,2

مثال: ورودی:

29

خروجی:

23,19,17,13,11,7,5,3,2

سوال دوم:

فلوچارتی طراحی کنید که یک عدد گرفته و بررسی کند آیا عدد داده شده مقلوب است یا خیر.

(عدد مقلوب عددی است که از دو طرف به یک صورت نوشته می شود)

مثال: ورودی:

hitler: we invade you
russia:

313

خروجی:

Yes



مثال: ورودی:

1111

خروجی:

Yes

مثال: ورودی:

1345421

خروجی:

No

موفق و پیروز باشید