

نام آزمون: <b>BPEE14021Midterm</b>	تاریخ برگزاری آزمون: ۸۰/۰۹/۰۸
وقت امتحان (شامل زمان بارگذاری فایل نهایی):۲ساعت	شماره صندلی:
نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
كد امتحاني دانشجو:	زمان دقیق ترک جلسه امتحان:
تعداد جلسات حضور در کلاس از ۱۷:	تعداد جلسات حضور در کارگاه از ٦:

استفاده از اینترنت فقط در زمان هایی که مسئول جلسه اعلام می کند و صرفا برای دانلود یا بارگذاری فایل ها مجاز است و هر گونه جستجو و/یا ارسال پیام تخلف محسوب می شود.

3

#

۱-در سطر اول ورودی یک عدد صحیح مثبت و در سطر دوم یک کاراکتر دریافت کنید و مطابق نمونهها الگوی مناسب را چاپ کنید.

ورودی:

خروجي:

ورودى:

خروجي:

ترتیب مساوی ۰ ، ۹، ۸، ۲ است. ورودی: خروجی:

**3345** ورودى:

مشخصه عدد ورودی باشد، چاپ کنید. مشخصه یک عدد

طبیعی را مجموع مقسوم علیه های اول کوچکتر از آن عدد

در نظر بگیرید. مثلا مشخصه اعداد ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ به

30

خروجى: **63** 

۳-یک عدد صحیح مثبت از ورودی دریافت کنید و بزرگترین عدد صحیحی را که میتوان با همه ارقام آن ساخت در خروجی چاپ کنید. استفاده از مباحثی که جزو امتحان نیست مجاز نمی باشد.

راهنمایی: شاید در نظر گرفتن تابعی که یک عدد و یک رقم را به عنوان ورودی دریافت کند و تعداد دفعاتی که آن رقم در عدد تکرار شده را به عنوان خروجی برگرداند، راهگشا باشد.

ورودى:

3071545

916

خروجي:

7554310

ورودی:

6700847047299006

خروجي:

9987776644200000

# ### ## ## ### # #### ## ##

5 |

IIIIII

۲-یک عدد صحیح مثبت از ورودی دریافت کنید و در خروجی دومین عدد بزرگتر از آن را که مشخصهاش مساوی

 $^{4}$ -ابتدا در سطر اول ورودی عدد صحیح مثبت m را دریافت کنید و پس از آن در هر سطر ورودی یک عدد اعشاری در بازه [1,+1] دریافت کنید تا در نهایت در ورودی حرف Q دریافت شود که نشانگر اتمام ورودی هاست (تعداد اعداد اعشاری از ابتدا مشخص نیست). اعداد اعشاری دریافت شده (متوالی) را به دستههای m تایی جدا از هم تقسیم کنید و مجموع هر کدام از دستههای m تایی را بهدست آورید و کوچکترین و بزرگترین آنها (مجموعها) را طبق فرمت نمونه و تا دو رقم اعشار در خروجی چاپ کنید.

## توجه کنید که

- اعداد اعشاری ورودی حتما بین منهای یک و یک هستند و نیازی نیست که این شرط چک شود.
- تعداد اعداد اعشاری حداقل m است، یعنی حداقل یک دسته داریم.
- اگر دسته آخر کمتر از m عدد داشته باشد آن دسته را اصلا در نظر نمی گیریم.
- برای چاپ عدد x تا دو رقم اعشار میتوان از
  print(f"{x:.2F}")
  - به فرمت خروجی (عبارات و فاصلهها) دقت کنید.
- برای این سئوال هیچ نیازی به لیست وجود ندارد و نباید از لیست استفاده کنید.

## ورودى:

3 -1.00 -0.20 0.10 0.32 -0.10 0.90 0.33 0.39

-0.43 0.02

Q

خروجي:

min = -1.10 , max = 1.12

5

ورودى:

-0.90

-0.51

0.30 -0.85

-0.59

0.48

-0.41

0.37

-0.09

0.78

-0.37

0.47

Q

خروجی:

min = -2.55 , max = 1.13