



نام آزمون: BPEE14022Midterm	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
وقت امتحان (شامل زمان بارگذاری فایل نهایی): ۲ ساعت	شماره صندلی:
نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
کد امتحانی دانشجو:	زمان دقیق ترک جلسه امتحان:
تعداد جلسات حضور در کلاس از ۱۵:	تعداد جلسات حضور در کارگاه از ۵:

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

۳- دو عدد صحیح مثبت n و m (اول n و بعد m) را از دو سطر ورودی دریافت کنید و در یک سطر خروجی m عدد صحیح بزرگتر از n با خاصیت زیر را چاپ کنید.
عددی در خروجی چاپ می شود که اگر مجموع ارقام همه مقسوم علیه های اول (شامل خود عدد) را با یکدیگر جمع کنیم عددی اول به دست آید.

ورودی:

98

9

خروجی:

99 100 101 102 108 111 113 116
117

۴- در ورودی یک رشته شامل کاراکترهای مختلف (به جز رقم صفر) دریافت کنید.

همه کاراکترها به جز ارقام و حروف را حذف کنید.

از هر کدام از ارقام یک واحد کم کنید.

حروف را یکی در میان کوچک و بزرگ چاپ کنید (اولین حرف بزرگ).

ترتیب کاراکترها را تغییر ندهید.

ورودی:

u\$zVnERmPb#6uN#6%APdc+zDCe%vgnf
hJ\$r3a&C\$zId2sD7r^_ksLWpULLqc3)
1L7

خروجی:

UzVnErMpB5uN5aPdCzDcEvGnFhJr2Ac
ZiD1sD6rKsLwPuLlQc20L6

نمونه های بیشتر ورودی-خروجی سئوال ها را در فولدر All-Samples که دریافت کرده اید مشاهده کنید.

موفق باشید

۱- در سطر اول ورودی یک عدد صحیح مثبت زوج دریافت کنید و مطابق نمونه الگوی مناسب را چاپ کنید.

4

ورودی:

خروجی:

```
#####  ****  #####  ****
* ##### # *** * ##### # ***
** ## ## ** ** ## ## **
*** # ##### * *** # ##### *
**** ##### **** #####
*** # ##### * *** # ##### *
** ## ## ** ** ## ## **
* ##### # *** * ##### # ***
#####  ****  #####  ****
```

۲- دو عدد صحیح مثبت n و m (اول n و بعد m) را از دو سطر ورودی دریافت کنید (عدد n کوچکتر یا مساوی ۳۰ است) و جدول ضرب اعداد یک تا n را چاپ کنید با این شرط که بعضی اعداد (که نوبت چاپ آنها در جدول مضربی از m است) در جدول چاپ نشوند و جای آنها خالی بماند. دقت کنید که همه اعداد جدول کمتر از ۴ رقم دارند و برای چاپ هر عدد مانند x از دستور `print(f"{x:3}")` استفاده می کنیم تا برای هر کدام دقیقاً ۳ کاراکتر در نظر گرفته شود و جدول مرتب باشد.

ورودی:

8

5

خروجی:

1	2	3	4		6	7	8
2		6	8	10	12		16
3	6	9		15	18	21	24
	8	12	16	20		28	32
5	10		20	25	30	35	
6	12	18	24		36	42	48
7		21	28	35	42		56
8	16	24		40	48	56	64