نام آزمون: BPS14012Midterm	تاریخ برگزاری آزمون: ۱٤٠٢/٠١/۲٦
وقت امتحان (شامل زمان بارگذاری فایل نهایی): ۲ ساعت	شماره صندلی:
نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویي:
كد امتحاني دانشجو:	زمان دقیق ترک جلسه امتحان:



حتما قبل از ترک جلسه این برگه را تکمیل کنید و به مسئول جلسه تحویل دهید.

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.

دو عدد صحیح مثبت n و m را از دو سطر ورودی nدربافت كنيد و مطابق نمونه الگوى مناسب را چاپ كنيد. فرض کنید دو عدد ورودی یا هر دو زوج هستند یا هر دو فرد (در هر صورت اختلاف آنها عددی زوج است).

ورودى: *****

**#####* **#####*

**#####*

**#####*

*****

۲-دو عدد صحیح مثبت n و m را از دو سطر ورودی به ترتیب دربافت کنید و کوچکتربن عدد بزرگتر از $m{n}$ که دقیقا تا از مقسوم علیه های آن اول باشند را چاپ کنید. mورودى:

869

1

877

ورودي:

خروجي:

139

5

2310

سه عدد صحیح مثبت n و m و q را از سه سطر $^{-7}$ ورودی دریافت کنید. $m{m}$ رقم سمت راست و $m{m}$ رقم سمت چپ عدد n را حذف کنید و برای عدد حاصل،

مجموع همه مقسوم علیه های کوچکتر یا مساوی q را محاسبه و چاپ کنید.

ورودى:

خروجي:

9332833630577457

5

20521

خروجي:

8493189714388

5145

373

با چهار پارامتر $\{a_k\}_{k=1,2,3.4...}$ با جهار پارامتر ۴- دنباله صورت بازگشتی به فرم زیر تعریف می شود

 $(a_k = b \times a_{k-1} + c \times a_{k-2})$ $\begin{cases} a_1 = d & a_2 = e \end{cases}$

n, e, d, c, b در پنج سطر ورودی به ترتیب مقادیر صحیح را دریافت کنید و مجموع n جمله اول دنباله یعنی

 $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$

را محاسبه و چاپ کنید.

برای درک بهتر سئوال توجه کنید که به ازای

دنباله عان دنباله b=c=d=e=1

فيبوناچي است.

ورودى:

-6

8

-8

-2

5

خروجي: