

اعداد زوج

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که دو مقدار x و y را از ورودی دریافت کند و اعداد زوج بین x و y را در خروجی چاپ کند.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد طبیعی n و m با فاصله از هم آمده است.

$$1 \leq n, m \leq 10000$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که اعداد زوج بین دو عدد ورودی را نمایش دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 10

خروجی نمونه ۱

2 4 6 8

ورودی نمونه ۲

100 120

خروجی نمونه ۲

102 104 106 108 110 112 114 116 118

تفکیک ارقام

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که عدد صحیح و مثبت x را دریافت کند و ارقام آن را به تفکیک همراه ستاره در خروجی چاپ کند.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی n آمده است.

$$1 \leq n \leq 10000$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل چند خط باشد که در هر خط ارقام عدد به همراه ستاره به تعداد آن عدد نمایش دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

5264

خروجی نمونه ۱

```
5 *****
2 **
6 *****
4 ****
```

ورودی نمونه ۲

9037

خروجی نمونه ۲

9 *****

0

3 ***

7 *****

اعداد اول

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که اعداد اول دو رقمی را در خروجی چاپ کند.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عبارت `print` نوشته می شود.

خروجی

خروجی این برنامه شامل اعداد اول دو رقمی است.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
print
```

خروجی نمونه ۱

```
11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97
```

مقسوم علیه مشترک

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی دریافت کند و بزرگترین مقسوم مشترک آن ها را در خروجی نشان دهد.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد طبیعی n و m با فاصله از هم آمده است.

$$1 \leq n, m \leq 10000$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که بزرگترین مقسوم علیه مشترک بین دو عدد را نمایش دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

16 24

خروجی نمونه ۱

8

ورودی نمونه ۲

12 30

خروجی نمونه ۲

6

مسئله پنجم

پاسخ خود را به صورت فایل pdf یا zip با فرمت زیر آپلود کنید.

HW05_Name_StudentNumber