



به نام خدا

جلسه‌ی حل تمرین متلب



1. یک جدول ضرب ساده بسازید.

ورودی : یک عدد صحیح مثبت (n)

خروجی : جدول ضرب به ابعاد $n \times n$

به عنوان تمرین :

سوال بالا را بدون استفاده از حلقه‌های شرطی پیاده‌سازی کنید.

2. برنامه‌ای بنویسید که جمله‌ی n ام دنباله‌ی

فیبوناچی را خروجی بدهد.

ورودی : یک عدد طبیعی (n)

خروجی : جمله‌ی n ام دنباله

3. مثلث خیام-پاسکال

ورودی: یک عدد صحیح نامنفی به عنوان تعداد
سطرها (n)

خروجی: مثلث خیام-پاسکال تا سطر n

4. تعداد مقسوم علیه‌های طبیعی یک عدد صحیح
ورودی: یک عدد طبیعی به عنوان مقسوم (x)
خروجی: تعداد مقسوم علیه‌های طبیعی

به عنوان تمرین :

با گرفتن یک عدد طبیعی از کاربر ، تعداد اعداد
اول کوچکتر از آن عدد را بیابید.

5. بازی "عدد را حدس بزن" !