

به نام خدا

تمرین سری دوم

پاسخ هر سوال را به صورت یک `m_file` با نام آن سوال ذخیره کنید (مثلاً: `soal_1`) و فایل همه سوال ها را به صورت زیپ شده با نام دانشجویه صورت کامل و سری تمرین بارگزاری کنید (به این صورت `Ebrahim_darabi_2`). .

۱- یک برنامه بنویسید که از کاربر عددی را در ورودی بگیرد و با استفاده از حلقه `while` فاکتوریل آن عدد را محاسبه کند.

۲- همانند مثال گفته شده در جلسه آنلاین با استفاده از دستور `for` و شرط ها `minimum` یک آرایه دلخواه را به دست آورید.

۳- با استفاده از حلقه و شرط ها عناصر روی قطر اصلی یک ماتریس دلخواه را در یک آرایه قرار دهید.