**Assignment 4**

۱) تابعی بنویسید که با دریافت n و m به عنوان پارامتر، یک صفحه شطرنجی با ابعاد n x m چاپ نماید.

\*#\*#\*#\*#\*#

#\*#\*#\*#\*#\*

\*#\*#\*#\*#\*#

#\*#\*#\*#\*#\*

\*#\*#\*#\*#\*#

#\*#\*#\*#\*#\*

۲) حل معادله درجه دو. راهنمایی: ([https://fa.wikipedia.org/wiki/معادله\_مربعی](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B9%D8%A7%D8%AF%D9%84%D9%87_%D9%85%D8%B1%D8%A8%D8%B9%DB%8C))

۳) تابعی بنویسید که با دریافت n و m به عنوان پارامتر؛ جدول ضرب با ابعاد n x m چاپ نماید.

Text

Description automatically generated with medium confidence

۴) تابعی بنویسید که یک جمله از کاربر دریافت نموده و تعداد کلمات آن را شمارش نماید. مثال:

ورودی: python is a powerful programming language خروجی: 6

۵) برنامه ای بنویسید که با دریافت یک عدد مشخص نماید که عدد فاکتوریلی می باشد یا خیر. در صورت فاکتوریلی بودن، کلمه yes و در غیر این صورت کلمه no را چاپ نماید. مثال:

ورودی: 24 خروجی: yes

زیرا می دانیم:

24 = 1 \* 2 \* 3 \* 4 = 4!

۶) برنامه ای بنویسید که با دریافت دو عدد از کاربر ب.م.م آن ها را محاسبه کند.

(با استفاده از حلقه for)

۷) برنامه ای بنویسید که با دریافت دو عدد از کاربر ک.م.م آن ها را محاسبه کند.

(با استفاده از حلقه for)