

# MATLAB

Session 05

**Fatemeh Shams** 

November, 2023

## امتمان یک

- پرسش ۱؛ یک ماتریس ۳۴۳ تعریف کنید. ورودی **m** را از کاربر دریافت کنید.
- اگر این وروری بزرگتر و مساوی ۱۰ بور آنگاه ؛ سطر ا و تمام ستون ها را فرافوانی کنیر.
- اگر این وروری کوپکتر و مساوی ۵ و بزرگتر از ۰ بور آنگاه : سطر ۳ و ستون رو و سوم را فرافوانی کنید.
  - اگر این وروری بین ۵ و ۱۰ بور آنگاه : همه ی سطر ها و ستون ۳ را فرافوانی کنید.
    - اگر هیچ کروم بور آنگاه : ترانهاره ی ماتریس در وروری m را مساب کنیر.

## ملقه ی for

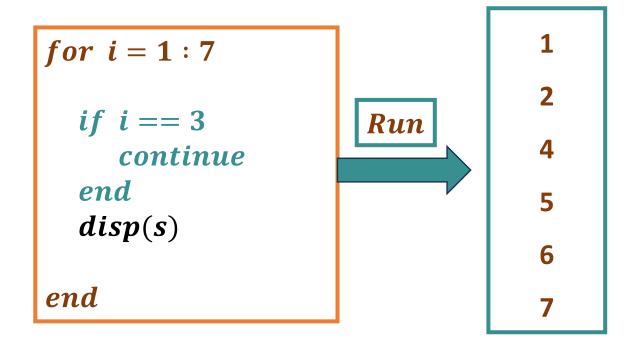
```
for \ variable = start : step : end s 1 s 2
```

```
for i = 1:3:10
s = i^2
disp(s)
end
```

end

#### دستور continue

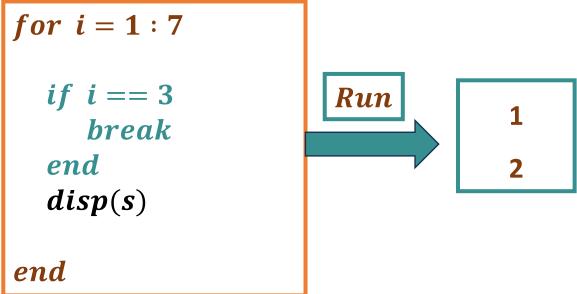
• هر با به شرط رستور continue فورر آنگاه ریگر فط های بعری را ارامه نمی رهر بلکه همانها به



ابترای هلقه برمی گررد.

#### دستور break

• هر با به شرط رستور break فورد آنگاه ریگر فط های بعری را ادامه نمی دهد و علقه شکسته می شود و به بعر از end می رود.



# تمرین

تمرین 1: کری بنویسیر که یک عرر صمیح را از کاربر دریافت کنیر و مِذر ممِموع مربعات اعداد صمیح 1 تا 1 را مساب کنید.

$$s = \sqrt{1^2 + \dots + n^2}$$