

# تمرین جلسه اول

فواد اسماعیلی

2023 – 10 – 28

## فهرست مطالب

۱	معرفی داده	۱
۱	فراخوانی داده‌ها	۲
۲	سوالات	۳
۲	سوال اول:	۱.۳
۲	سوال دوم	۲.۳
۲	سوال سوم	۳.۳

## ۱ معرفی داده

داده‌های ارائه شده در این تمرین، از سایت worldometers گرفته شده است، که آخرین آمار جمعیتی سازمان ملل متحد نسبت به هر کشور را ارائه کرده است.

## ۲ فراخوانی داده‌ها

فایل داده‌ها را از آدرس گیت‌هاب دانلود کرده و به صورت زیر فراخوانی کنید.

```
load("world-data.Rdata")
```

در آن سه شیء زیر در دسترس هستند. که شش مشاهده اول هر یک نمایش داده شده است.

```
head(Country)
```

```
## [1] "India"      "China"      "United States" "Indonesia"
## [5] "Pakistan"   "Nigeria"
```

```
head(Migrants)
```

```
## [1] "-486,136" "-310,220" "999,700"  "-49,997"  "-165,988" "-59,996"
```

```
head(Population)
```

```
## [1] "1,428,627,663" "1,425,671,352" "339,996,563"    "277,534,122"
## [5] "240,485,658"   "223,804,632"
```

### ۳ سوالات

#### ۱.۳ سوال اول:

چه کشور هایی بیشترین مهاجر پذیری را دارند؟

#### ۲.۳ سوال دوم

از چه کشورهایی بیشترین مهاجرت ها صورت می‌گیرد؟

#### ۳.۳ سوال سوم

آیا کشوری در سال ۲۰۲۳ هست که نه مهاجر پذیرفته باشد و نه کسی از آن مهاجرت کرده باشد؟