# زَنجيره

در این تمرین باید کلاسی به نام Chain طراحی کنید به طوری که رفتارهای زیر را داشته باشد:

### جمع زنجیرهای اعداد

وقتی یک یا چند عدد (چه صحیح چه اعشاری) به صورت زنجیروار به عنوان پارامتر به کلاس ارسال میشوند، خروجی باید یک عدد حاصل جمع اعداد ورودی باشد. همچنین خود اشیا باید با مقدار خروجی برابر باشند.

#### >\_ terminal

### الحاق زنجيرهاي رشتهها

وقتی یک یا چند رشته به صورت زنجیروار به عنوان پارامتر به کلاس ارسال میشوند، خروجی باید یک رشته حاصل الحاق رشتههای ورودی با یک کاراکتر فاصله (بهعنوان جدا کننده) باشد. همچنین خود اشیا باید با مقدار خروجی برابر باشند.

#### **∑** terminal

```
>>> Chain('Ali')('Safinal')('is')('the')('best.') # concat with space
'Ali Safinal is the best.'

>>> Chain('abc')('defg') == 'abc defg'
True
```

## حالتهای دیگر

در دو حالت زیر باید یک Exception با پیغام invalid operation پرتاب شود:

- ۱. یک یا چند رشته و عدد، همزمان به صورت زنجیروار به عنوان پارامتر به کلاس ارسال میشوند.
  - ۲. هر پارامتری که از جنس رشته یا عدد نباشد به کلاس ارسال شود.

#### >\_ terminal

```
>>> Chain('Ali')(5) # raising exception with the following message
1
    Traceback (most recent call last):
2
      File "<stdin>", line 1, in <module>
3
    Exception: invalid operation
4
5
    >>> Chain(9)([1, 2]) # raising exception with the following message
6
7
    Traceback (most recent call last):
      File "<stdin>", line 1, in <module>
8
    Exception: invalid operation
9
```

حال از شما خواسته شده تا کلاس Chain را تکمیل کنید.

### ehain.py

```
class Chain:
pass
```

#### نكات

- مىتوانىد فايل اوليه اين سوال را از اين لينک دريافت کنيد.
- شما میتوانید با پیادهسازی این سوال به صورت بخشبخش نمره بگیرید.
- در صورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس Chain ، کلاسها و تابعهای کمکی دیگری نیز در فایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در شایل در مورت تمایل، میتوانید علاوهبر کلاس در شایل در

# نحوه ارسال

شما باید کلاس Chain موجود در فایل chain.py را تکمیل و سپس این فایل را ارسال کنید.