

مساحت

در این سوال قصد داریم مساحت چهار شکل دایره، مستطیل، مربع و مثلث را حساب کنیم.

از شما می‌خواهیم که یک تابع به نام `get_func(ls)` بنویسید که یک لیست از رشته‌ها (که نام اشکال مختلف دو بعدی هستند) را ورودی می‌گیرد و برای هر رشته تابع محاسبه‌گر مساحت آن را به دست آورده و به همان ترتیب لیست ورودی در لیستی جدید ذخیره کرده و خروجی می‌دهد.

 solution.py

1

|

`def get_func(ls):`

2

|

`pass`


Copy

Python

توابع محاسبه‌گر مساحت

- مربع: تابع محاسبه‌گر مساحت مربع فقط یک آرگومان دارد و آن طول ضلع مربع است. خروجی آن مساحت مربع بر اساس طوب داده شده است.
- دایره: تابع محاسبه‌گر مساحت دایره شعاع دایره را به عنوان آرگومان گرفته و مساحت دایره را خروجی می‌دهد.
- مستطیل: تابع محاسبه‌گر مساحت مستطیل دو آرگومان طول و عرض را گرفته و مساحت مستطیل را خروجی می‌دهد.
- مثلث: تابع محاسبه‌گر مثلث دو آرگومان ارتفاع و قاعده را گرفته و مساحت مثلث را خروجی می‌دهد.

نمونه

 solution.py

1

|

`ls = get_func(['square', 'circle', 'rectangle', 'triangle'])`

2

|

3

|

`print(ls[0](1))` `# 1`

4

|

`print(ls[1](2))` `# 12.566370614359172`

5

|

`print(ls[2](2, 4))` `# 8`

6

|

`print(ls[3](4, 5))` `# 10.0`

نکات

- می‌توانید فایل اولیه این سوال را از این لینک دریافت کنید.
- تابع شما نباید مقداری را چاپ کند، بلکه باید مقادیر مورد نظر را بازگرداند.

نحوه ارسال

شما باید تابع `get_func` موجود در فایل `solution.py` را تکمیل و سپس این فایل را ارسال کنید.