

لوگوی دردرساز

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

آقای احمدی که دانشجوی رشته کامپیوتر بود و دائماً رویای دکتر شدن را در سر می پروراند بالاخره در این تابستان با موفقیت توانست دکترای خود در رشته مهندسی نرم افزار را کسب بکند. او که همیشه با ایده های خفنش شناخته میشود به دنبال تاسیس یک شرکت نرم افزاری است. او دنبال طراحی لوگویی برای شرکت خود است. از آنجایی که دکتر احمدی وسواس خاصی دارد میخواهد خودش این کار را انجام بدهد و در لوگوی خود فقط از اشکال مستطیل و دایره استفاده بکند. در همین حین یکی دیگر از ایده های خفن به ذهن او خطور کرد. او تصمیم گرفته تا از مستطیل و دایره هایی استفاده بکند که مجموع مساحت آنها برابر با مساحت شرکتش باشد. حال او به دنبال این است که دایره ها و مستطیل هایی مختلفی را بررسی بکند که در عین این که لوگوی زیبایی را شکل میدهند شرط بالا را نیز داشته باشد. حال او به برنامه ای نیاز دارد تا مساحت مستطیل و دایره ها را برای او محاسبه بکند. آیا برای کمک به دکتر احمدی آماده اید؟

کلاس Calculator:

- این کلاس شامل **توابع بارگزاری شده** برای انجام محاسبات مختلف مانند جمع دو عدد صحیح، جمع دو عدد ممیز شناور و محاسبه مساحت مستطیل و دایره است.
- هر تابع دارای **آرگومان های مناسب** برای دریافت مقادیر مورد نیاز برای محاسبه است.
- توابع نتایج را به دقت برمی گردانند.

ورودی

در اولین خط از ورودی ابتدا یکی از موارد زیر می آید: `addIntegers`, `addFloats`, `rectangleArea`, `circleArea`

خط دوم ورودی با توجه به نوع عملیات مشخص می شود:

`addIntegers`

```
integer1 integer2
```

```
addFloats
```

```
float1 float2
```

```
rectangleArea
```

```
length width
```

```
circleArea
```

```
radius
```

اعداد length, width, radius اعداد صحیح هستند و عدد پی را برابر 3.14 بگیرید.

خروجی

در تنها خط خروجی، حاصل عملیات را چاپ کنید.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

ورودی نمونه ۱

```
addIntegers
```

```
2 3
```

##خروجی نمونه 1

```
5
```

ورودی نمونه 2

```
addFloats
```

```
2.5 3.9
```

##خروجی نمونه 2

```
6.4
```

##ورودی نمونه 3

```
rectangleArea
```

```
2 5
```

##خروجی نمونه 3

```
10
```

##ورودی نمونه 4

```
circleArea
```

```
5
```

##خروجی نمونه 4

```
78.5
```

توجه

حتما یک کلاس بسازید و با استفاده از بارگزاری توابع مسئله را حل کنید.