



Python: от простого к практике

Важное и нужное



Задача 0

Написать программу сложения двух чисел



Задача 0

Написать программу сложения двух
чисел

Это не шутка



Задача 0

```
x = int(input('x = '))  
y = int(input('y = '))  
print(f'{x} + {y} = {x + y}')
```



Задача 0

```
def sum(a, b):  
    return a + b
```



Задача 0

```
def sum(a, b):  
    return a + b
```

```
x = int(input('x = '))  
y = int(input('y = '))  
print(f'{x} + {y} = {sum(x, y)}')
```



Задача 0

```
sum = lambda a, b: a + b
```



Задача 0

```
sum = lambda a, b: a + b
```

```
x = int(input('x = '))
```

```
y = int(input('y = '))
```

```
print(f'{x} + {y} = {sum(x, y)}')
```



Задача 0

5 минут на обсуждение в
комментариях.



Задача 1

Идея: совместная разработка

Система собирает информацию с датчиков, в ней есть модуль логирования, который заносит в журнал все обращения к датчикам.

В системе есть модуль, выполняющий обращения для получения данных с датчиков и модуль генерации html-представления.

Запуск системы осуществляется из головного модуля.



Задача 1

10 минуты на обсуждение в
комментариях.



Задача 1

Модуль 1: сбор информации с датчиков

Модуль 2: логирование

Модуль 3: UI

Модуль 4: HTML-генератор

Модуль 5: главный модуль



Задача 1

Модуль 1: data_provider

Модуль 2: logger

Модуль 3: user_interface

Модуль 4: html_creator

Модуль 5: main



data_provider

logger

user_interface

html_creator

main



data_provider

get_temperature, get_pressure, get_wind_speed

logger

user_interface

html_creator

main



data_provider

get_temperature, get_pressure, get_wind_speed

logger

temperature_logger, pressure_logger, wind_speed_logger

user_interface

html_creator

main

...



data_provider

get_temperature, get_pressure, get_wind_speed

logger

temperature_logger, pressure_logger, wind_speed_logger

user_interface

temperature_view, pressure_view, wind_speed_view

html_creator

main



data_provider

get_temperature, get_pressure, get_wind_speed

logger

temperature_logger, pressure_logger, wind_speed_logger

user_interface

temperature_view, pressure_view, wind_speed_view

html_creator

create

main



data_provider

get_temperature, get_pressure, get_wind_speed

logger

temperature_logger, pressure_logger, wind_speed_logger

user_interface

temperature_view, pressure_view, wind_speed_view

html_creator

create

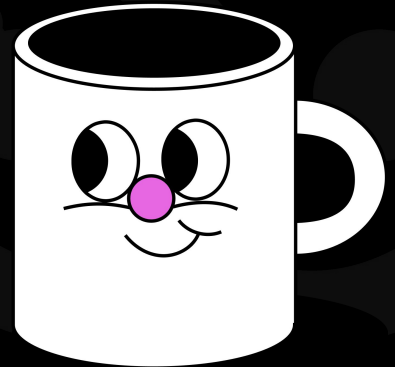
main

...



Задача 2

Есть файл, состоящий из N тысяч строк содержащих информацию о неких пользователях.
Предлагаемые поля: id, имя, фамилия, день рождения, место работы, номер телефона (может быть несколько).
В качестве символа разделителя использовать пустую строку.





Спасибо
за внимание

A yellow hand-drawn smiley face is positioned to the right of the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, partially overlapping the word 'за'.