















??? ??? ?? (__init__ ??)

??? ??? ?? (init ??)

1. ?????

-          .
-      .

2. ?? ??? ??

```
class MyClass:
    def __init__(self, name):
        self.name = name
```

- `__init__()` 初始化函数，在创建对象时调用。
- `__str__()` 返回对象的字符串表示，通常用于打印。

3. ?? ??

```
class Person:
    def __init__(self, name, age):
        self.name = name
        self.age = age
```

```
p = Person("Alice", 25)
print(p.name)  # Alice
print(p.age)   # 25
```

- `p = Person("Alice", 25)` `init()` `name` `age` `.`

4. ??? ?? ?? ??

```
class Animal:  
    pass
```

```
a = Animal()
```

- `__init__()` 初始化方法
- 实例化时调用

5. ??? ? ??

```
class Student:  
    def __init__(self, name="Unknown", grade=1):  
        self.name = name  
        self.grade = grade
```

- 实例化时调用，参数名和值

6. ??? ?????

- 实例化时调用，参数名和值
- 使用 `*args` 和 `**kwargs` 接收任意数量的参数

```
class Book:  
    def __init__(self, *args):  
        if len(args) == 1:  
            self.title = args[0]  
        elif len(args) == 2:  
            self.title = args[0]  
            self.author = args[1]  
        else:  
            self.title = "Unknown"
```

7. `__new__()` ?? ??

メソッド名	説明
<code>__new__()</code>	オブジェクトの生成時に呼び出されるメソッド。初期化前のオブジェクトを返す。
<code>__init__()</code>	オブジェクトの生成後に呼び出されるメソッド。初期化処理を行う。

8. print? ??

```
class Logger:
    def __init__(self):
        print("Logger インスタンスが生成されました。")

l = Logger() # 実行: Logger インスタンスが生成されました。
```