1. 用 VS Code 打开项目目录,新建一个 environment.yml 文件,指定安装 Python 3.12,然后运行 conda env create 命令创建 Conda 环境

2、 id() -- 返回对象在虚拟内存中的地址 (正整数), 如果 id(a) == id(b), 那么 a is b (is 是个运算符)

```
(base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
$ python use-of-str.py
(base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
$ python use-of-str.py
2513114128880
(base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
$ python use-of-str.py
2695616020864
(base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
$
```

3、type() -- 返回对象的类型
isinstance() -- 判断对象是否属于某个(或某些)类型
dir() -- 返回对象所支持的属性 (attributes) 的名称列表

str() -- 返回对象 print 时要显示在终端的字符串

- 4、可以利用 assert 语句查验某个表达式 (expression) 为真,否则报错 (AssertionError) 退出
- 5、可以利用 try 语句拦截报错,避免退出,将流程 (flow) 转
- 6、可以调用 breakpoint() 函数暂停程序运行,进入 pdb 调试 (debug) 模

- 7、对于 每一个 上述要求掌握的对象类型 (将来遇到新的对象类型也应该如此),我们首先应该熟悉如何通过 表达式 (expression) 得到他们的 实例 (instance),一般包括以下途径:
- 。 字面值 (literal) (包括 f-string 语法)
- 。 推导式 (comprehension) (仅限 list、dict、set)
- o 初始化 (init)
- 。 运算值 (operator)

入 except 语句

式

- 。 索引值 (subscription)
- 。 返回值 (return value of function/method call)

```
environment.yml U

♣ use-of-str.py U X  
♣ use-of-bytes.py U

                                                                                          \triangleright
🕏 use-of-str.py > ...
     print("字面值")
     s='university'
     print(isinstance(s,str))
     assert type(s) is str
   ♦ MINGW64:/c/Users/lenovo/w ×
  (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~
  $ cd week05
  (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
  $ python use-of-str.py
 字面值
  True
  (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
```

```
• use-of-str. True
                                 (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
🕏 use-of-str.py > ..
                                 $ python use-of-str.py
                                 字面值
     print("字面值")
                                 university
     print(s)
                                 初始化
     print(isinstance(s,str))
     assert type(s) is str
                                 (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
                                (Base) tenovogotestrop File Transfer File "C:\Users\lenovo\week05\use-of-str.py", line 11
   assert str(3.3+4.4) |="7.7"
     print("初始化")
     s = str()
     print(s)
                                 SyntaxError: invalid syntax
                                 (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
                                   python use-of-str.py
File "C:\Users\lenovo\week05\use-of-str.py", line 14
     s =s*10
    print(s)
                                      print (s)
                                SyntaxError: invalid character ' (' (U+FF08) (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main) $ python use-of-str.py
                                 字面值
                                 university
                                 True
                                 初始化
                                 棒棒棒棒棒棒棒棒棒
                                 (base) lenovo@DESKTOP-PFIKGTT MINGW64 ~/week05 (main)
```