

# Python中if `__name__ == '__main__':` 的作用和原理:

参考地址: [https://blog.csdn.net/heqiang525/article/details/89879056?](https://blog.csdn.net/heqiang525/article/details/89879056?utm_medium=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase)

[utm\\_medium=distribute.pc\\_relevant\\_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase&depth\\_1-utm\\_source=distribute.pc\\_relevant\\_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase](https://blog.csdn.net/heqiang525/article/details/89879056?utm_medium=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase)

if `__name__ == '__main__':` 的运行原理:

1. 每个python模块（python文件，也就是此处的 `test.py` 和 `import_test.py`）都包含内置的变量 `__name__`，当该模块被直接执行的时候，`__name__` 等于文件名（包含后缀 `.py`）；
2. 如果该模块 `import` 到其他模块中，则该模块的 `__name__` 等于模块名称（不包含后缀 `.py`）。

而 “`__main__`” 始终指当前执行模块的名称（包含后缀 `.py`）。进而当模块被直接执行时，`__name__ == 'main'` 结果为真。

3. 为了进一步说明，我们在 `test.py` 脚本的 `if __name__=="__main__":` 之前加入 `print(__name__)`，即将 `__name__` 打印出来。文件内容和结果如下：