



# Python语言基础与应用

高级特性 / 上机练习：生成器

陈斌 北京大学 [gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)

# 上机练习：生成器

- › 两个数的商
- › 勾股数
- › 斐波那契数列

# 上机练习：生成器

› 编写程序，输入两个数，输出它们的商，采用例外处理来处理两种错误，给出用户友好的提示信息

- 1) 除数为0
- 2) 输入了非数值

# 上机练习：生成器

- 编写一个推导式，生成包含100以内所有勾股数( $i, j, k$ )的列表



# 上机练习：生成器

## › 编写一个生成器函数，能够生成斐波那契数列

```
def fib():  
    ...  
for fn in fib():  
    print (fn)  
    if fn>1000:  
        break
```