Python les-materialen

# Huiswerk: Errors en Exception behandeling

### Probleem 1

Behandel de uitzondering/exception die wordt veroorzaakt door de onderstaande code met behulp van de blokken try en except.

try:  
 for i in ['a','b','c']:  
 print(i\*\*2)  
except:  
 print("An error occurred!")

---------------------------------------------------------------------------  
  
TypeError Traceback (most recent call last)  
  
<ipython-input-1-c35f41ad7311> in <module>()  
 1 for i in ['a','b','c']:  
----> 2 print(i\*\*2)  
  
  
TypeError: unsupported operand type(s) for \*\* or pow(): 'str' and 'int'

### Probleem 2

Behandel de uitzondering die wordt veroorzaakt door de onderstaande code met behulp van de blokken try en except. Gebruik vervolgens een finally-blok om ‘All Done’ af te drukken.

x = 5  
y = 0  
try:  
 z = x/y  
except ZeroDivisionError:  
 print("Can't divide by Zero!")  
finally:  
 print('All Done!')

---------------------------------------------------------------------------  
  
ZeroDivisionError Traceback (most recent call last)  
  
<ipython-input-2-6f985c4c80dd> in <module>()  
 2 y = 0  
 3   
----> 4 z = x/y  
  
  
ZeroDivisionError: division by zero

### Probleem 3

Schrijf een functie die om een geheel getal vraagt en druk het kwadraat ervan af. Gebruik een while-lus met een try, except, else-blok om rekening te houden met onjuiste invoer.

def ask():  
  
 while True:  
 try:  
 n = int(input('Input an integer: '))  
 except:  
 print('An error occurred! Please try again!')  
 continue  
 else:  
 break  
  
  
 print('Thank you, your number squared is: ',n\*\*2)

#Goed gedaan!