

```

1 def fun(n):
2     if not n:
3         return 1
4     return n*fun(n-1)
5
6 if __name__=="__main__":
7     print(fun(0))
8     print(fun(4))
9     print(fun(4.1))

```

Solution:

1. Berechnung der Fakultät von n.
2. Für nichtnegative ganze Zahlen.
3. 7: > 1
8: > 4!=24
4. – Unendliche Rekursion da n=0 nie erreicht wird.
– Fehlermeldung: Python Interpreter bricht dann nach der intern festgelegten maximalen Rekursionstiefe ab.
5. Beispiele:
– Fehleingabe abfangen und Abbruch, Beispiele:
*** if type(n) != int or n<0: return None/ 'Fehlerhafte Eingabe o.ae.'
*** if type(n) == int and n>=0: <Code>