

Curs 3

miercuri, 24 ianuarie 2024 10:34

Potrivirea de tipare (pattern matching)

Ultima condiție putem să o scriem în aceste forme, sunt echivalente:

case _:

return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)

----- sau

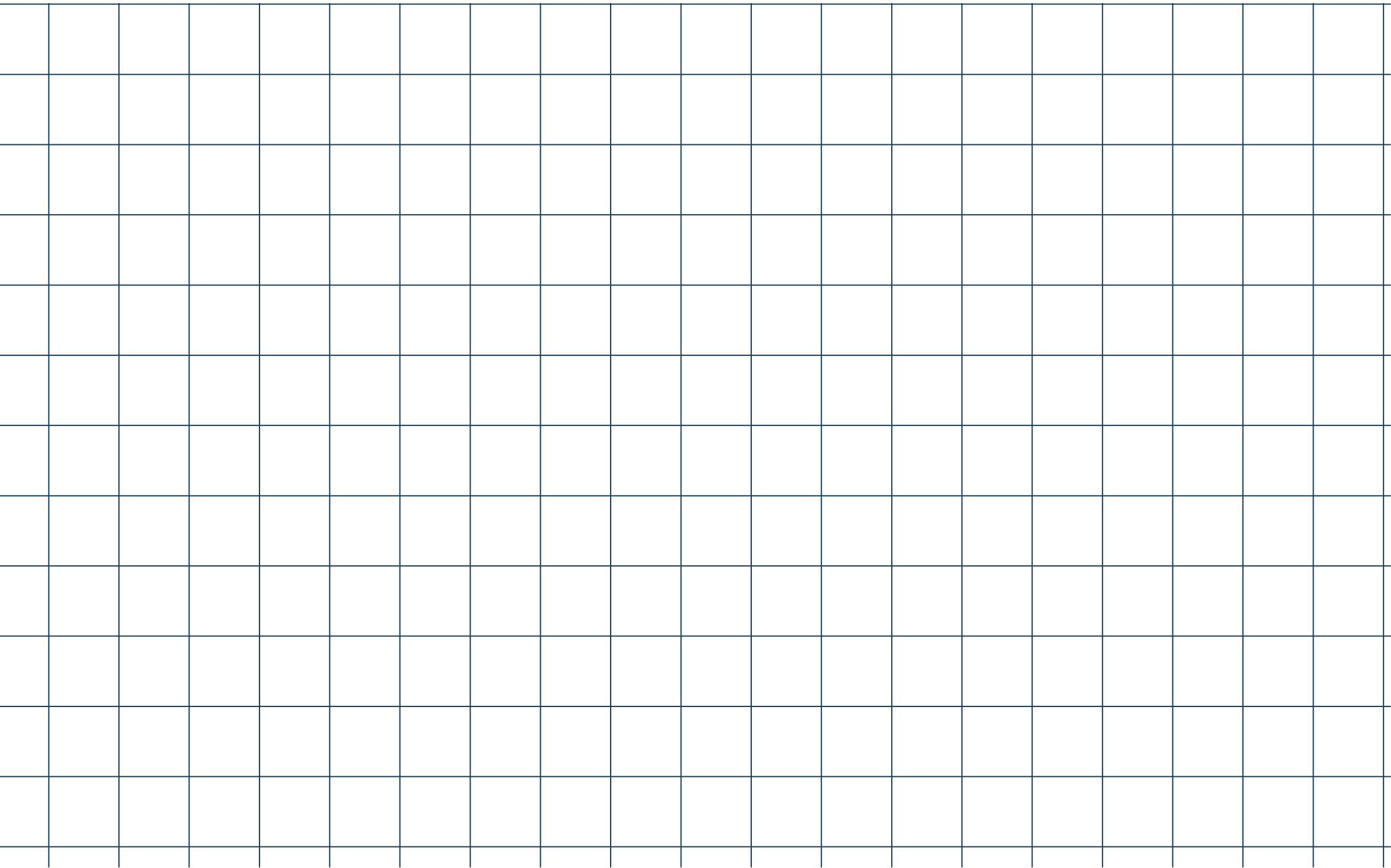
case other:

return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)

----- sau

case n:

return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)



Limitare în PYTHON

Unul dintre dezavantajele recursivității este că fiecare apel de funcție care rămâne în execuție folosește *spațiu de memorie pe stivă*

PYTHON *limitează* implicit numărul de apeluri ale aceleiași expresii la 1000 (10^3) de ori

Eroarea care apare la apelarea de mai mult de 1000 de ori a aceleiași expresii generează eroarea: *maximum recursion depth exceeded error*

În probleme în care avem nevoie de iterații mai mari de 1000 putem modifica această limită folosind funcția *setrecursionlimit()* din modulul *sys*

