

Alguns conceitos que serão mencionados nesta aula: *expressão, variável, função, operador, prioridade dos operadores, “overloading”, listas, indexação, módulos, palavras reservadas, função range*.

1. Apresenta-se uma sequência de comandos na “shell” (interpretador de comandos) do python. Para cada comando
 - (a) Preveja a resposta do computador.
 - (b) Corra o comando no seu computador e registre a resposta.
 - (c) Explique a eventual diferença entre a sua previsão e a resposta do computador.

01	>>> 5	02	>>> 5+5*5
03	>>> (5+5)*5	04	>>> 2**3
05	>>> 2**3.1	06	>>> 1+3*2**3
07	>>> a=4	08	>>> a+5
09	>>> li=[2,[3,1],5]	10	>>> li
11	>>> li[0]	12	>>> li[1]
13	>>> li[1][1]	14	>>> li[1][2]
15	>>> [6,5,"ai"] [1]	16	>>> [6,5,"ai"] [2] [0]
17	>>> li	18	>>> li+[44]
19	>>> li+li	20	>>> li+4
21	>>> sin(5)	22	>>> import math
23	>>> math.sin(5)	24	>>> "ai"+" uiii!"
25	>>> range(8)	26	>>> range(2,8)
27	>>> range(2,8,3)	28	>>> type(123)
29	>>> type("123")	30	>>> type [1,2,3]

2. Considere a seguinte definição da função $f(n)$.

```
def f(n):  
    if n==0 or n==1:  
        return 1  
    return n*f(n-2)
```

Indique qual o valor (se ele existe) de cada uma das seguintes expressões

- (a) $1+f(3)$
- (b) $2*f(6)$
- (c) $3-f(-5)$