>>> foo = [42, 'hurz', lambda x: x\*\*2, [47, '11']]  
>>>   
>>> print foo

|  |
| --- |
| [42, 'hurz', <function <lambda> at 0x8119e8c>, [47, '11']] |

>>>   
>>> print foo[3]

|  |
| --- |
| [47, '11'] |

>>>   
>>> print foo[2](3)

|  |
| --- |
| 9 |

>>>   
>>> foo[3][0] = 99  
>>> print foo

|  |
| --- |
| [42, 'hurz', <function <lambda> at 0x8119e8c>, [99, '11']] |

>>>   
>>> for i in foo:  
...     print i, "--", type(i)  
...

|  |
| --- |
| 42 -- <type 'int'> hurz -- <type 'string'> <function <lambda> at 0x8119e8c> -- <type 'function'> [99, '11'] -- <type 'list'> |