>>> nums = range(2, 50)   
>>> for i in range(2, 8):   
...     nums = filter(lambda x: x == i or x % i, nums)  
...   
>>> print nums

|  |
| --- |
| [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47] |