1. Используя функцию map() переписать функцию

*items = [1, 2, 3, 4, 5]*

*squared = []*

*for i in items:*

*squared.append(i\*\*2)*

1. Используйте функцию reduce() и перепишите код

*product = 1*

*list = [1, 2, 3, 4]*

*for num in list:*

*product = product \* num*

1. Используйте функцию map() и перепишите код

*numbers = [1, 2, 3, 4, 5]*

*squared = []*

*for num in numbers:*

*squared.append(num \*\* 2)*

*print(squared)*

1. Объедините списки x = [1, 2, 3] и y = [4, 5, 6] с помощью функции zip()
2. Используйте функцию zip() чтобы преобразовать код:

*name\_hero* ***=*** *[*

*'Hulk',*

*'Mr. Fantastic',*

*'Invisible Woman',*

*'Doctor Strange',*

*'Doctor Octopus',*

*'Spider-Man',*

*]*

*name\_real* ***=*** *[*

*'Bruce Banner',*

*'Reed Richards',*

*'Sue Storm',*

*'Stephen Strange',*

*'Otto Octavius',*

*'Peter Parker',*

*]*

*for i in range(len(name\_hero)):*

*print(name\_hero[i], '-', name\_real[i])*

1. С помощью функции filter() переместите из списка numbers = [1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11] нечетные элементы в новый список.