

Это ещё один пример обратной задачи.

Для задания выберите себе пару. Придумайте свою хэш-функцию в виде:

```
def my_hash(s):  
    a = ... # ваш код  
    return a
```

Затем поменяйтесь Python-кодом с партнёром по заданию, попытайтесь "взломать" его функцию, т.е. придумайте обратную функцию. Такая функция по хэшу `a` должна угадывать один ключ `s` или все его возможные варианты.

```
def hack_hash(a):  
    s = ... # ваш код  
    return s
```

В программировании, хэш-функции — такие функции, которые переводят текст в некоторое число таким образом, что по числу текст практически невозможно восстановить (даже приблизительно!). Хэш функции используются в задачах шифрования.

В Python это реализовано с помощью функции `hash(s)`. Заметьте, что для строк разной длины хэш имеет одинаковую длину.