

Билет 23

1. Функция в языке программирования – это?

Функция в программировании, или подпрограмма — фрагмент программного кода, к которому можно обратиться из другого места программы.

2. Как создать функцию? Напишите на латинице часть встроенных функций в языке Python (минимум две).

Функция в python - объект, принимающий аргументы и возвращающий значение. Обычно функция определяется с помощью инструкции `def`.

`sum, min`

Практика

```
class DataAnalysis:
    """
    Найти все простые натуральные числа, не превосходящие n, двоичная запись
    которых представляет собой палиндром,
    т. е. читается одинаково слева направо и справа налево.
    """

    def __init__(self, array=None):
        self._array = array

    def checkPalindrome(self):
        for num in self._array:
            copyNum = num
            result = 0

            while num != 0:
                digit = num % 10
                result = result * 10 + digit
                num = int(num / 10)

            if result == copyNum:
                print(copyNum)

task = DataAnalysis([123321, 3345, 121, 5643, 45654])
task.checkPalindrome()
```