

# 1 Тестирование hash

## 1.1 default

Входные данные – MD5-хеш строки *hello*, то есть *5d41402abc4b2a76b9719d911017c592*.

Ожидаемый результат:

- `res == "hello"`.

## 1.2 short\_hash

Входные данные – строка длиной в 31 символ, что меньше, чем длина MD5-хеша.

Ожидаемый результат:

- `res == "Это не MD5 хэш!"`.

## 1.3 long\_hash

Входные данные – строка длиной в 33 символа, что больше, чем длина MD5-хеша.

Ожидаемый результат:

- `res == "Это не MD5 хэш!"`.

## 1.4 nothing\_find

Входные данные – MD5-хеш строки, которой нет в словаре (*rockyou.txt*).

Ожидаемый результат:

- `res == "Ничего не нашлось :("`.

# 2 Тестирование rsa

## 2.1 prime\_p

Входные данные – `p = 62`, `q = 53`, `e = 17`, `ct = 3`. `p` – непростое число.

Ожидаемый результат:

- `res == -1`.

## 2.2 prime\_q

Входные данные – `p = 61`, `q = 52`, `e = 17`, `ct = 3`. `q` – непростое число.

Ожидаемый результат:

- `res == -1`.

## 2.3 prime\_e

Входные данные – `p = 61`, `q = 53`, `e = 10`, `ct = 3`. `e` – непростое число.

Ожидаемый результат:

- `res == -1`.

## 2.4 default

Входные данные – `p = 61`, `q = 53`, `e = 17`, `ct = 2790`. Пример из Википедии.

Ожидаемый результат:

- `res == 65`.

## 3 Тестирование bases

### 3.1 example

Входные данные – строка *lalala*.

Ожидаемый результат:

- `res[0] == "6C616C616C61"`
- `res[1] == "NRQWYYLMME=====`
- `res[2] == "bGFsYWxh"`