

Задание 1:

Необходимо для каждой строки получить хеши с помощью алгоритмов: sha256, bcrypt (с солью '\$2b\$15\$NSVH/I.9u1l/WoYUd/sSL.') и md5.

08122988399
nampoly2537
lasabre97
as534031
Victor_
16MSTF68AYSL
hhrules
cpt704242
gracemac
rayas123123

Для выполнения задания используйте библиотеки вашего языка программирования (например, для Python это будут hashlib и bcrypt).

```
File Actions Edit View Help
(kali㉿kali)-[~]
└─$ echo -n "08122988399" | md5sum
526f6dac1184b032c20a39591295bac9 -

(kali㉿kali)-[~]
└─$ echo -n "08122988399" | sha256 -a 256
Command 'sha256' not found, but can be installed with:
sudo apt install hashalot

(kali㉿kali)-[~]
└─$ echo -n "08122988399" | shasum -a 256
2383f29d2d769d79598d8b2974a41c0abda83148e3ac8c8bc05b8e4c6a8f84c3 -

(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

```
[~]$ python3
Python 3.7.2 (default, Jan 13 2019, 12:50:01)
[Clang 10.0.0 (clang-1000.11.45.5)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import hashlib
>>> hashlib.sha256("test").hexdigest()
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: Unicode-objects must be encoded before hashing
```

Строка	md5	sha256
08122988399	526f6dac1184b032c20a39591295bac9	2383f29d2d769d79598d8b2974a41c0abda83148e3ac8c8bc05b8e4c6a8f84c3
nampoly2537	32d2958b59c29dfd2c973b89ec1a8d50	77b0171d0810854aac67c3136bd9f71bb71023ac5e84f7392193c4d017ab3d18
lasabre97	e83f103e96dcd748bfe537fa bc0aa9f8	eff69674891a0c2302ee2442e42a8da2cacacd439fad77b04d11a05945194962
as534031	e9ef6dc54a12b0a3d6949c52277ec307	a4ca86841ef76acb5670793a0bf6707cc8b7f71a1929d262bcb1453e990b4d22

Victor_	659fcdcd8ff8760a1773043 43793ec27	8b8a228125ea9ea59171fbfce981831645f113c27a539 1a8018385c80ae32dcb
16MSTF68 AYSL	5d9f064eb20475ac463866 24623fb0b0	1402aa4810a4a079c24da72f1976a2c3591887a3032d fd3b94e8c994626620e4
hhrules	d183c875ab64b60eb8693 a8f4cffa39c	f627b35ddf2c53bd37caa6309613161e45c8b59869c0 ba683f5f9b902cd614d7
cpt704242	e54b608ea04911e91b9a7 64f1e344389	df337bec74c109fdd3d647ead37f4623f89f93d3b741 41871f054093dae60b1e
gracemac	6c9f6f998411ca1b35833 4d13f39a255	a9a3bbf5e6524aa6b3c4643cd0dcd0984874c71fe6b 40d6082dbe598a92c9b08
rayas123123	524dfc4987fdcc666635d d8e949e69d5	5ca7cc678969c5732df800a9816d488897707de83ac 2da9c4beb304ef2dee0a2

Задание 2: Найдите исходные значения каждого из хешей:

```

23f6121371ef7563ec479de345c9e479
7351a8f9d143de67724772ea1a7e7e82d068cb77c3f495d5d234083d686c1226
cf9baae799c1d9164d2b6c37acf8562d
ae6a4840fe4e29991483c8a4115451d105e2e057e6870279c15c211d3375546f
004a602d9e890b00
9407cad0b776fd5f614649eddf47eefc71aa82d
e0728635632956dd3d28e0b9c28bf97735de32c3
3bb0d8c10c4ce5561daa0d82ee65d692a9d70276f7e53006aa5c4ad34aee1c13
9f00e35c7729cdac242e86051a57020d
6650ee0bf5af2a915618beb0361e67c04cedd4ea0c00d68ea72b16866c62dd16
eead40c59c83c69bdd2505ac081e09c0354345e2
7d63b6cbbed434353836dc011701321ac4827b6d
f1df20f71e680534
8a99ad26f053411a73104bfe0f1e19193efd5587eefd84bda435ed92397850d1
78dd2b61c96e895035c87528b5c3e2a9
b3dab40f3d51065754e4f0ef0d20039d
c9203499e3a2ff2b1244913777a3614954c1cd17240695fc160fe96914094912
8e82dfe15d36d6ec75f38de62128cf386964bf80b423ccda4fd239fc942d2cd9
43ca9303ecf07627
3ad12414555b1e01870647cb4dc99df88dbdd7eaf1494900fa9dd89bb2758cb3

```

Для выполнения задания разрешается использовать любые методы.

Для решения задания использую crackstation.net

Hash	Type	Result
23f6121371ef7563ec479de345c9e479	md5	4401204
7351a8f9d143de67724772ea1a7e7e82d068cb77c3f495d5d234083d686c1226	sha256	ogledalo15
cf9baae799c1d9164d2b6c37acf8562d	md5	HI2332
ae6a4840fe4e29991483c8a4115451d105e2e057e6870279c15c211d3375546f	sha256	britt1s17
004a602d9e890b00	md5	blake1994
9407cad0b776fd5f614649eddf47eefc71aa82d	sha1	h99336724
e0728635632956dd3d28e0b9c28bf97735de32c3	sha1	katana07
3bb0d8c10c4ce5561daa0d82ee65d692a9d70276f7e53006aa5c4ad34aee1c13	sha256	jk01e8211
9f00e35c7729cdac242e86051a57020d	md5	benitesangelina
6650ee0bf5af2a915618beb0361e67c04cedd4ea0c00d68ea72b16866c62dd16	sha256	64tj3y
eead40c59c83c69bdd2505ac081e09c0354345e2	sha1	BIGJ08BY
7d63b6cbbcd434353836dc011701321ac4827b6d	sha1	honestthai
f1df20f71e680534	md5	michaelallen2
f1df20f71e680534	md5	michaelallen2
8a99ad26f053411a73104bfe0f1e19193efd5507eefd84bda435ed92397850d1	sha256	RR310501
78dd2b61c96e895035c87528b5c3e2a9	md5	1988what
b3dab40f3d51065754e4f0ef0d20039d	md5	themac
c9203499e3a2ff2b1244913777a3614954c1cd17240695fc160fe96914094912	sha256	37100136
8e82dfe15d36d6ec75f38de62128cf386964bf80b423ccda4fd239fc942d2cd9	sha256	alycia_11
43ca9303ecf07627	md5	samanthya
43ca9303ecf07627	md5	samanthya
3ad12414555b1e01870647cb4dc99df88dbdd7eaf1494900fa9dd89bb2758cb3	sha256	kokofat3