

Булгаков Алексей БАСО-02-20

```
kolificent@kolificent:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] пароль для kolificent:
root:!:18514:0:99999:7:::
daemon*:18514:0:99999:7:::
bin*:18514:0:99999:7:::
sys*:18514:0:99999:7:::
sync*:18514:0:99999:7:::
games*:18514:0:99999:7:::
man*:18514:0:99999:7:::
lp*:18514:0:99999:7:::
mail*:18514:0:99999:7:::
news*:18514:0:99999:7:::
uucp*:18514:0:99999:7:::
proxy*:18514:0:99999:7:::
www-data*:18514:0:99999:7:::
backup*:18514:0:99999:7:::
list*:18514:0:99999:7:::
irc*:18514:0:99999:7:::
gnats*:18514:0:99999:7:::
nobody*:18514:0:99999:7:::
_apt*:18514:0:99999:7:::
systemd-network*:18514:0:99999:7:::
systemd-resolve*:18514:0:99999:7:::
systemd-timesync*:18514:0:99999:7:::
mysql:!:18514:0:99999:7:::
tss*:18514:0:99999:7:::
strongswan*:18514:0:99999:7:::
ntp*:18514:0:99999:7:::
messagebus*:18514:0:99999:7:::
redsocks:!:18514:0:99999:7:::
rwhod*:18514:0:99999:7:::
iodine*:18514:0:99999:7:::
miredo*:18514:0:99999:7:::
usbmux*:18514:0:99999:7:::
tcpdump*:18514:0:99999:7:::
rtkit*:18514:0:99999:7:::
_rpc*:18514:0:99999:7:::
Debian-snmp:!:18514:0:99999:7:::
statd*:18514:0:99999:7:::
postgres*:18514:0:99999:7:::
stunnel4:!:18514:0:99999:7:::
sshd*:18514:0:99999:7:::
sslh:!:18514:0:99999:7:::
avahi*:18514:0:99999:7:::
nm-openvpn*:18514:0:99999:7:::
nm-openconnect*:18514:0:99999:7:::
pulse*:18514:0:99999:7:::
saned*:18514:0:99999:7:::
inetsim*:18514:0:99999:7:::
colord*:18514:0:99999:7:::
geoclue*:18514:0:99999:7:::
lightdm*:18514:0:99999:7:::
```

```

nm-openvpn:*:18514:0:99999:7:::
nm-openconnect:*:18514:0:99999:7:::
pulse:*:18514:0:99999:7:::
saned:*:18514:0:99999:7:::
inetsim:*:18514:0:99999:7:::
colord:*:18514:0:99999:7:::
geoclue:*:18514:0:99999:7:::
lightdm:*:18514:0:99999:7:::
king-phisher:*:18514:0:99999:7:::
kolificent:$6$uTuIESo71DlBen9F$pnc5pBd2inhMA19MWSkMKwTcoQfqcMI4MTDLGW.EBPbF
cevMBsNiOqjSYXmNzmgYi55eaYUTFGi8AXjwkKWrK1:18514:0:99999:7:::
systemd-coredump:!:18514:!:!:!:
vboxadd:!:18514:!:!:!:
kolificent@kolificent:~$ █

kolificent@kolificent:~$ hashid -m '$1$crqRGVQh$VvJEwKBK/gzRl0jgViQM01'
Analyzing '$1$crqRGVQh$VvJEwKBK/gzRl0jgViQM01'
[+] MD5 Crypt [Hashcat Mode: 500]
[+] Cisco-IOS(MD5) [Hashcat Mode: 500]
[+] FreeBSD MD5 [Hashcat Mode: 500]
kolificent@kolificent:~$ █

kolificent@kolificent:~$ hashid -m '$6$uTuIESo71DlBen9F$pnc5pBd2inhMA19MWSk
MKwTcoQfqcMI4MTDLGW.EBPbFcevMBsNiOqjSYXmNzmgYi55eaYUTFGi8AXjwkKWrK1'
Analyzing '$6$uTuIESo71DlBen9F$pnc5pBd2inhMA19MWSkMKwTcoQfqcMI4MTDLGW.EBPbF
cevMBsNiOqjSYXmNzmgYi55eaYUTFGi8AXjwkKWrK1'
[+] SHA-512 Crypt [Hashcat Mode: 1800]
kolificent@kolificent:~$ █

```

ID - 6

SALT - uTuIESo71DlBen9F

ENCRYPTED -

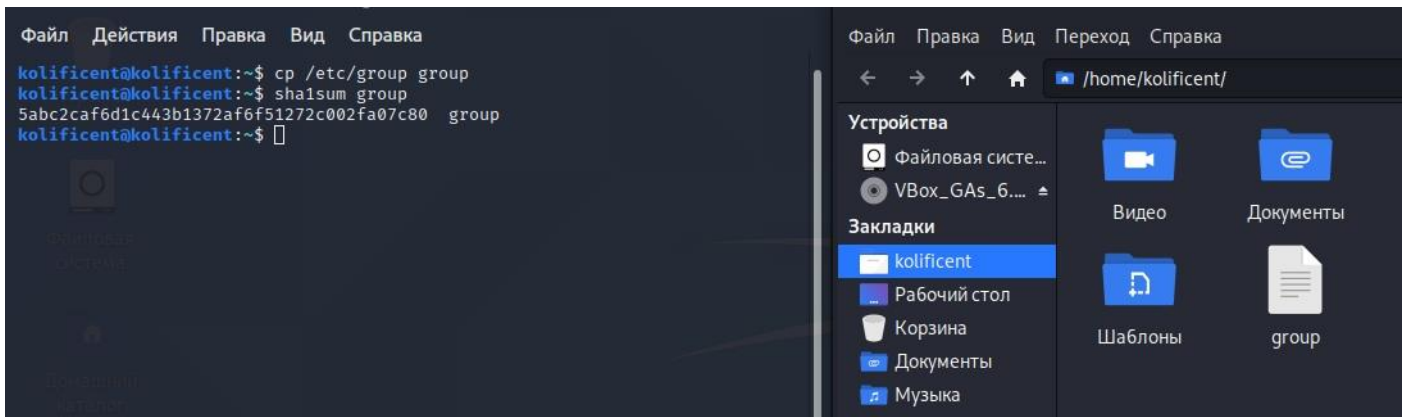
pnc5pBd2inhMA19MWSkMKwTcoQfqcMI4MTDLGW.EBPbFcevMBsNiOqjSYXmNzmgY
i55eaYUTFGi8AXjwkKWrK1

```
kolificent@kolificent:~$ sudo useradd superuser
[sudo] пароль для kolificent:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для kolificent:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для kolificent:
sudo: 3 incorrect password attempts
kolificent@kolificent:~$ ./
bash: ./: Нет такого файла или каталога
kolificent@kolificent:~$ sudo useradd superuser
[sudo] пароль для kolificent:
kolificent@kolificent:~$ user passwd usersuper
bash: user: команда не найдена
kolificent@kolificent:~$ sudo passwd superuser
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
kolificent@kolificent:~$ █
```

```
systemd-coredump:!*:18514:~::~:
vboxadd:!*:18514:~::~:
superuser:$6$jKnJgT2E9Eha7cL.$xcP19oaq1He1a5CFjYI5A8iqHXqk9qeqbS0hch5V2pL0q
/aMi7A9HivSlBwdWL/xlrchE6nfOSDxHJOL1MZxa/:18563:0:99999:7:::
kolificent@kolificent:~$ █
```

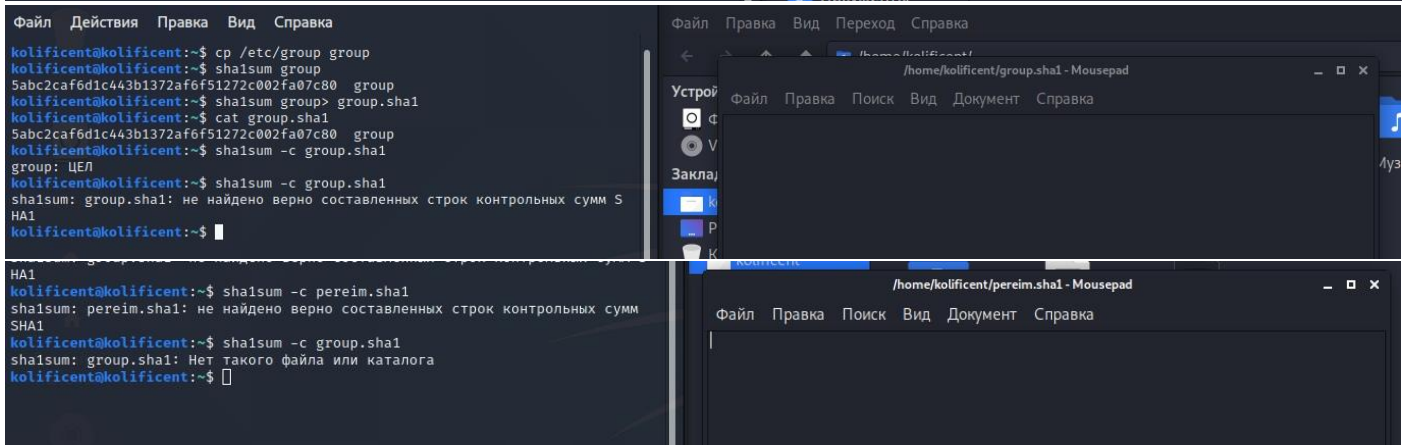
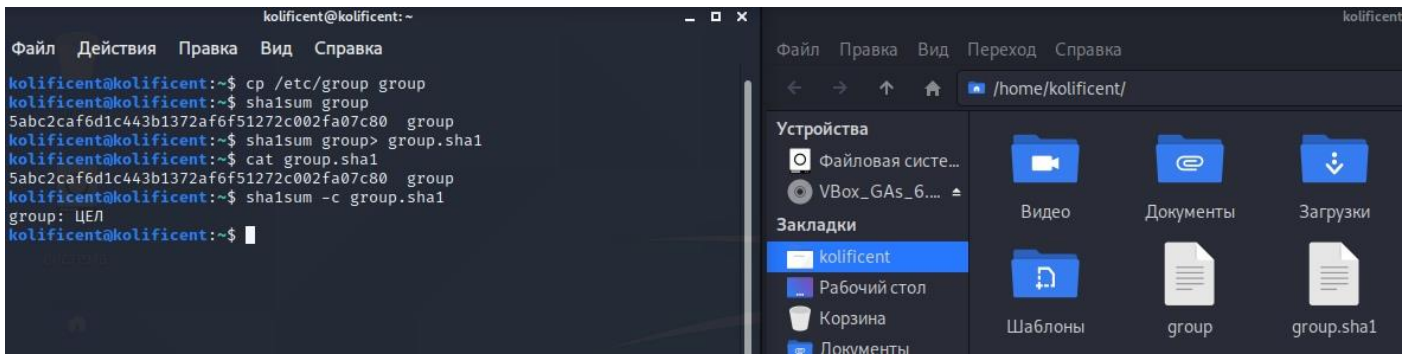
```
kolificent@kolificent:~$ su superuser
Пароль:
$ whoami
superuser
```

```
kolificent@kolificent:~$ su superuser
Пароль:
$ whoami
superuser
$ mkpasswd -m sha-512 -S jKnJgT2E9Eha7cL. -R 5000 kolificent
$6$rounds=5000$jKnJgT2E9Eha7cL.$mHJnBq.BTSuSvzC0KdeL9nUZVSFUaywsgoKVNookRa.
UJg73PeH66CcD0ASQeN1NsSHIuYFB5kl8gr0dayRXD/
█
```



```
kolificent@kolificent:~$ cp /etc/group group
kolificent@kolificent:~$ sha1sum group
5abc2caf6d1c443b1372af6f51272c002fa07c80  group
kolificent@kolificent:~$
```

```
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:kolificent
floppy:x:25:kolificent
tape:x:26:
sudo:x:27:kolificent
audio:x:29:pulse,kolificent
dip:x:30:kolificent
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:kolificent
sasl:x:45:
plugdev:x:46:kolificent
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:101:
systemd-network:x:102:
systemd-resolve:x:103:
systemd-timesync:x:104:
input:x:105:
kvm:x:106:
render:x:107:
crontab:x:108:
```

```
kolificent@kolificent:~$ touch testfile
kolificent@kolificent:~$ sudo gpg -c testfile
[sudo] пароль для kolificent:
kolificent@kolificent:~$ gpg -d testfile.gpg
gpg: данные зашифрованы алгоритмом AES256
gpg: прервано пользователем
gpg: зашифровано одной фразой-паролем
gpg: сбой расшифровки: No secret key
kolificent@kolificent:~$ gpg -d testfile.gpg
gpg: данные зашифрованы алгоритмом AES256
gpg: зашифровано одной фразой-паролем
gpg: сбой расшифровки: Bad session key
kolificent@kolificent:~$ gpg -d testfile.gpg
gpg: данные зашифрованы алгоритмом AES256
gpg: зашифровано одной фразой-паролем
kolificent@kolificent:~$
```

Введите фразу-пароль

Фраза-пароль:

<ОК>

<Отмена (C)>



testfile



testfile.gpg

```
kolificent@kolificent:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.20; Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Выберите тип ключа:

- (1) RSA и RSA (по умолчанию)
- (2) DSA и Elgamal
- (3) DSA (только для подписи)
- (4) RSA (только для подписи)
- (14) Existing key from card

Ваш выбор? 1

длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.

Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 2048

Запрошенный размер ключа - 2048 бит

Выберите срок действия ключа.

0 = не ограничен

<n> = срок действия ключа - n дней

<n>w = срок действия ключа - n недель

<n>m = срок действия ключа - n месяцев

<n>y = срок действия ключа - n лет

Срок действия ключа? (0) 0

Срок действия ключа не ограничен

Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: KoliMirea

Адрес электронной почты:

Примечание:

Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:

"KoliMirea"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? o

Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.

Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.

gpg: ключ 8491B80A08B5C6A6 помечен как абсолютно доверенный

gpg: сертификат отзыва записан в '/home/kolificent/.gnupg/openpgp-revocs.d/3C6940A62875A1CD985832388491B80A08B5C6A6.rev'.

открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

```
pub   rsa2048 2020-10-28 [SC]
      3C6940A62875A1CD985832388491B80A08B5C6A6
uid           KoliMirea
sub   rsa2048 2020-10-28 [E]
```

```
kolificent@kolificent:~$ gpg --list-keys
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 2 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0
m, 0f, 2u
/home/kolificent/.gnupg/pubring.kbx
```

```
pub   rsa2048 2020-10-28 [SC]
      C1A55D25F8C4870EEBF9C7311FA0E39BDCA8060E
uid     [ абсолютно ] Alexey
sub   rsa2048 2020-10-28 [E]

pub   rsa2048 2020-10-28 [SC]
      3C6940A62875A1CD985832388491B80A08B5C6A6
uid     [ абсолютно ] KoliMirea
sub   rsa2048 2020-10-28 [E]
```

```
kolificent@kolificent:~$ gpg -a -o gpgkey.asc --export KoliMirea
kolificent@kolificent:~$ --import gpgkey.asc
bash: --import: команда не найдена
kolificent@kolificent:~$ gpg --import gpgkey.asc
gpg: ключ 8491B80A08B5C6A6: "KoliMirea" не изменен
gpg: Всего обработано: 1
gpg: неизмененных: 1
```



```
kolificent@kolificent:~$ touch message.txt
kolificent@kolificent:~$ nano message.txt
kolificent@kolificent:~$ gpg --sign message.txt
kolificent@kolificent:~$ gpg - b message.txt
gpg: Внимание: команда не отдана. Пытаюсь угадать, что имелось в виду ...
вызов: gpg [параметры] [filename]
kolificent@kolificent:~$ gpg -b message.txt
kolificent@kolificent:~$ gpg --verify message.sig message.txt.gpg
gpg: не могу открыть 'message.sig': Нет такого файла или каталога
gpg: verify signatures failed: Нет такого файла или каталога
kolificent@kolificent:~$ gpg --verify message.txt.sig message.txt.gpg
gpg: Подпись сделана Ср 28 окт 2020 21:01:04 MSK
gpg:
    ключом RSA с идентификатором 3C6940A62875A1CD9858323884
91B80A08B5C6A6
gpg: ПЛОХАЯ подпись пользователя "KoliMirea" [абсолютное]
kolificent@kolificent:~$ █
```

Почта: bulgakov.alexey52@gmail.com

bulgakov.alexey52@gmail.com

Параметры сервера

Копии и папки

Составление и адресация

Анти-спам фильтр

Синхронизация и хранение

Сквозное шифрование

Уведомления о прочтении

Локальные папки

Анти-спам фильтр

Дисковое пространство

Сервер исходящей почты (S...

Сквозное шифрование

Чтобы отправлять зашифрованные сообщения или сообщения с цифровой подписью, вам необходимо настроить технологию шифрования, например, OpenPGP или S/MIME.

Выберите свой личный ключ, чтобы включить использование OpenPGP, или свой личный сертификат, чтобы разрешить использование S/MIME. Для личного ключа или сертификата у вас должен быть соответствующий секретный ключ. [Подробнее](#)

OpenPGP

Thunderbird обнаружил 1 личный ключ OpenPGP, связанный с bulgakov.alexey52@gmail.com

Ваша текущая конфигурация использует идентификатор ключа 0x52C829FD3CE39E3D [Узнать больше](#)

Добавить ключ...

Ключ OpenPGP успешно создан!

Нет

Не использовать OpenPGP для этой учётной записи.

0x52C829FD3CE39E3D

Истекает: 27.10.2025

Используйте Менеджер ключей OpenPGP, чтобы просмотреть и управлять открытыми ключами ваших корреспондентов и всех других ключей, не перечисленных выше.

Thunderbird — это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, созданное сообществом тысяч людей со всего мира.

bulgakov.alexey52@gmail.com: Загрузка сообщения 2248 из 10428 в папке Входящие...

bulgakov.alexey52@gmail.com

Параметры сервера

Ключ OpenPGP успешно создан!

Нет

Свойства ключа

Предполагаемый владелец ключа

Алексей Булгаков <bulgakov.alexey52@gmail.com>

Тип

ключевая пара (секретный ключ и открытый ключ)

Отпечаток

C8B5 CECB BB37 B87F 7AEE 0A1C 52C8 29FD 3CE3 9E3D

Создан

28.10.2020

Срок действия

27.10.2025

Изменить срок действия

Ваше согласие

Сертификации

Структура

Идентификатор пользователя / Сертифицировано	Идентификатор ключа	Создан
Алексей Булгаков <bulgakov.alexey52@gmail.com>	52C829FD3CE39E3D	28.10.2020
Алексей Булгаков <bulgakov.alexey52@gmail.com>	52C829FD3CE39E3D	28.10.2020

OK

Личный сертификат для шифрования:

Выбрать...

Очистить

Управление сертификатами S/MIME

Устройства защиты S/MIME

Thunderbird — это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, созданное сообществом тысяч людей со всего мира.

bulgakov.alexey52@gmail.com: Загрузка сообщения 6307 из 10429 в папке Входящие...

ФайлПравкаВидВставитьФорматНастройкиИнструментыСправка

ОтправитьОрфографияЗащитаСохранитьВложить

ОтАлексей Булгаков <bulgakov.alexey52@gmail.com>bulgakov.alexey52@gmail.comКопияСкрытая копия

Кому: mobil.mirea@gmail.com

Тема: Практика №5

АбзацПропорциональный

ААААА

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001301130213031304130513061307130813091310131113121313131413151316131713181319132013211322132313241325132613271328132913301331133213331334133513361337133813391340134113421343134413451346134713481349135013511352135313541355135613571358135913601361136213631364136513661367136813691370137113721373137413751376137713781379138013811382138313841385138613871388138913901391139213931394139513961397139813991400140114021403140414051406140714081409141014111412141314141415141614171418141914201421142214231424142514261427142814291430143114321433143414351436143714381439144014411442144314441445144614471448144914501451145214531454145514561457145814591460146114621463146414651466146714681469147014711472147314741475147614771478147914801481148214831484148514861487148814891490149114921493149414951496149714981499150015011502150315041505150615071508150915101511151215131514151515161517151815191520152115221523152415251526152715281529153015311532153315341535153615371538153915401541154215431544154515461547154815491550155115521553155415551556155715581559156015611562156315641565156615671568156915701571157215731574157515761577157815791580158115821583158415851586158715881589159015911592159315941595159615971598159916001601160216031604160516061607160816091610161116121613161416151616161716181619162016211622162316241625162616271628162916301631163216331634163516361637163816391640164116421643164416451646164716481649165016511652165316541655165616571658165916601661166216631664166516661667166816691670167116721673167416751676167716781679168016811682168316841685168616871688168916901691169216931694169516961697169816991700170117021703170417051706170717081709171017111712171317141715171617171718171917201721172217231724172517261727172817291730173117321733173417351736173717381739174017411742174317441745174617471748174917501751175217531754175517561757175817591760176117621763176417651766176717681769177017711772177317741775177617771778177917801781178217831784178517861787178817891790179117921793179417951796179717981799180018011802180318041805180618071808180918101811181218131814181518161817181818191820182118221823182418251826182718281829183018311832183318341835183618371838183918401841184218431844184518461847184818491850185118521853185418551856185718581859186018611862186318641865186618671868186918701871187218731874187518761877187818791880188118821883188418851886188718881889189018911892189318941895189618971898189919001901190219031904190519061907190819091910191119121913191419151916191719181919192019211922192319241925192619271928192919301931193219331934193519361937193819391940194119421943194419451946194719481949195019511952195319541955195619571958195919601961196219631964196519661967196819691970197119721973197419751976197719781979198019811982198319841985198619871988198919901991199219931994199519961997199819992000200120022003200420052006200720082009201020112012201320142015201620172018201920202021202220232024202520262027202820292030203120322033203420352036203720382039204020412042204320442045204620472048204920502051205220532054205520562057205820592060206120622063206420652066206720682069207020712072207320742075207620772078207920802081208220832084208520862087208820892090209120922093209420952096209720982099210021012102210321042105210621072108210921102111211221132114211521162117211821192120212121222123212421252126212721282129213021312132213321342135213621372138213921402141214221432144214521462147214821492150215121522153215421552156215721582159216021612162216321642165216621672168216921702171217221732174217521762177217821792180218121822183218421852186218721882189219021912192219321942195219621972198219922002201220222032204220522062207220822092210221122122213221422152216221722182219222022212222222322242225222622272228222922302231223222332234223522362237223822392240224122422243224422452246224722482249225022512252225322542255225622572258225922602261226222632264226522662267226822692270227122722273227422752276227722782279228022812282228322842285228622872288228922902291229222932294229522962297229822992300230123022303230423052306230723082309231023112312231323142315231623172318231923202321232223232324232523262327232823292330233123322333233423352336233723382339234023412342234323442345234623472348234923502351235223532354235523562357235823592360236123622363236423652366236723682369237023712372237323742375237623772378237923802381238223832384238523862387238823892390239123922393239423952396239723982399240024012402240324042405240624072408240924102411241224132414241524162417241824192420242124222423242424252426242724282429243024312432243324342435243624372438243924402441244224432444244524462447244824492450245124522453245424552456245724582459246024612462246324642465246624672468246924702471247224732474247524762477247824792480248124822483248424852486248724882489249024912492249324942495249624972498249925002501250225032504250525062507250825092510251125122513251425152516251725182519252025212522252325242525252625272528252925302531253225332534253525362537253825392540254125422543254425452546254725482549255025512552255325542555255625572558255925602561256225632564256525662567256825692570257125722573257425752576257725782579258025812582258325842585258625872588258925902591259225932594259525962597259825992600260126022603260426052606260726082609261026112612261326142615261626172618261926202621262226232624262526262627262826292630263126322633263426352636263726382639264026412642264326442645264626472648264926502651265226532654265526562657265826592660266126622663266426652666266726682669267026712672267326742675267626772678267926802681268226832684268526862687268826892690269126922693269426952696269726982699270027012702270327042705270627072708270927102711271227132714271527162717271827192720272127222723272427252726272727282729273027312732273327342735273627372738273927402741274227432744274527462747274827492750275127522753275427552756275727582759276027612762276327642765276627672768276927702771277227732774277527762777277827792780278127822783278427852786278727882789279027912792279327942795279627972798279928002801280228032804280528062807280828092810281128122813281428152816281728182819282028212822282328242825282628272828282928302831283228332834283528362837283828392840284128422843284428452846284728482849285028512852285328542855285628572858285928602861286228632864286528662867286828692870287128722873287428752876287728782879288028812882288328842885288628872888288928902891289228932894289528962897289828992900290129022903290429052906290729082909291029112912291329142915291629172918291929202921292229232924292529262927292829292930293129322933293429352936293729382939294029412942294329442945294629472948294929502951295229532954295529562957295829592960296129622963296429652966296729682969297029712972297329742975297629772978297929802981298229832984298529862987298829892990299129922993299429952996299729982999300030013002300330043005300630073008300930103011301230133014301530163017301830193020302130223023302430253026302730283029303030313032303330343035303630373038303930403041304230433044304530463047304830493050305130523053305430553056305730583059306030613062306330643065306630673068306930703071307230733074307530763077307830793080308130823083308430853086308730883089309030913092309330943095309630973098309931003101310231033104310531063107310831093110311131123113311431153116311731183119312031213122312331243125312631273128312931303131313231333134313531363137313831393140314131423143314431453146314731483149315031513152315331543155315631573158315931603161316231633164316531663167316831693170317131723173317431753176317731783179318031813182318331843185318631873188318931903191319231933194319531963197319831993200320132023203320432053206320732083209321032113212321332143215321632173218321932203221322232233223432253226322732283229323032313232323332343235323632373238323932403241324232433244324532463247324832493250325132523253325432553256325732583259326032613262326332643265326632673268326932703271327232733274327532763277327832793280328132823283328432853286328732883289329032913292329332943295329632973298329933003301330233033304330533063307330833093310331133123313331433153316331733183319332033213322332333243325332633273328332933303