© Минзов А.С.

**Лабораторная работа № 5**

**Основы криптоанализа. Применение метода частотного анализа**

*Лабораторная работа выполняется с использованием электронных таблиц или в программной среде по выбору студента.*

**Список заданий:**

1. Изучить метод криптоанализа зашифрованных сообщений, основанный на анализе частотности символов дробления для дешифрования текста.
2. Применить метод частотного анализа для расшифрования заданного текста.
3. Ответить на контрольные вопросы по теме.

**Дополнительная информация и рекомендации по выполнению**

Криптоанализ — наука, занимающаяся вопросами оценки сильных и слабых сторон методов шифрования, а также разработкой методов, позволяющих взламывать (дешифровывать) криптосистемы.

Термин криптоанализ был введен американским криптографом Уильямом Ф. Фридманом в 1920 г. Хотя понятие «криптоанализ» было введено сравнительно недавно, попытки дешифровки секретных сообщений стали предприниматься с момента появления первых шифров (пример — дешифровальное устройство Аристотеля «антисцитала», IV в. до н. э.).

Любая попытка со стороны злоумышленника расшифровать шифротекст C для получения открытого текста М, не имея подлинного ключа, называется криптоаналитической атакой.

Криптоанализ – это наука о раскрытии исходного текста зашифрованного сообщения без доступа к ключу. Успешный криптоанализ может раскрыть исходный текст или ключ. Он позволяет также обнаружить слабые места в криптосистеме, что, в конечном счете, ведет к тем же результатам.

Фундаментальное правило криптоанализа впервые сформулировано А.Керхоффом в 19 веке. Оно заключается в том, что стойкость шифра должна определяться только секретностью ключа. Иными словами, правило Керхоффа предполагает, что весь алгоритм шифрования, кроме значения секретного ключа, известен криптоаналитику противника.

## Справочная информация

### Метод частотного анализа

Один из широко используемых методов криптоанализа для недостаточно криптостойких шифров заключается в анализе частотности символов, встречающихся в зашифрованном тексте.

Особенностью большинства языков является то, что они имеют характерное частотное распределение букв и других знаков.

При этом многие недостаточно стойкие простейшие алгоритмы шифрования сохраняют частотность символов в тексте. В основном этот недостаток свойственен простейшим методам замены (например, шифру Цезаря и т.д.). Это распределение частотности дает криптоаналитику путь к раскрытию шифра.

Частотное распределение букв русского алфавита в художественных текстах представлено на рис. 1



Рис. 1. Частотное распределение букв русского алфавита

Для русского языка частоты (в порядке убывания) знаков алфавита, в котором отождествлены E c Ё, Ь с Ъ, а также имеется знак пробела (-) между словами, приведены в таблице 1.

Исследовав зашифрованный текст и обнаружив, что наиболее часто встречаемый в нем символ — это «Б», а второй по встречаемости — «К», криптоаналитик может сделать вывод, что символ «Б» это «Пробел», а «К» это буква «о». Таким образом, путем анализа частотности символов шифротекста и сравнения их с частотностями букв русского (английского) текста можно составить таблицу замен и дешифровать шифротекст.

При вскрытии шифротекста необходимо иметь в виду, что отдельные буквы имеют примерно одинаковую частоту встречаемости в текстах. Например, буквы «а» и «е», «р» и «в», «л» и «с». Для таких букв сформированные замены могут оказаться неверными. В этом случае, необходим интеллектуальный эвристический анализ человеком полученного в результате дешифровки текста. Цель эвристического анализа – выявить те замены, которые оказались неверными (по смыслу текста), и сформировать верные замены.

Принимая во внимание вышеприведенный факт, следует отметить, что дешифровка путем составления таблицы замен сразу всех символов закрытого текста может вызвать проблемы. Как правило, производят дешифровку первых 15–20 наиболее часто встречаемых в шифротексте символов, далее делают интеллектуальные подмены, далее остальные символы дешифруют по смыслу текста (принимая во внимание их частотности).

Таблица 1.

Частотное распределение букв русского алфавита

|  |  |
| --- | --- |
| **Символ** | **Частота** |
| пробел | 0.175 |
| О | 0.090 |
| Е, Ё | 0.072 |
| А | 0.062 |
| И | 0.062 |
| Т | 0.053 |
| Н | 0.053 |
| С | 0.045 |
| Р | 0.040 |
| В | 0.038 |
| Л | 0.035 |
| К | 0.028 |
| М | 0.026 |
| Д | 0.025 |
| П | 0.023 |
| У | 0.021 |
| Я | 0.018 |
| Ы | 0.016 |
| З | 0.016 |
| Ь, Ъ | 0.014 |
| Б | 0.014 |
| Г | 0.013 |
| Ч | 0.012 |
| Й | 0.010 |
| Х | 0.009 |
| Ж | 0.007 |
| Ю | 0.006 |
| Ш | 0.006 |
| Ц | 0.004 |
| Щ | 0.003 |
| Э | 0.003 |
| Ф | 0.002 |

### Расширенный частотный анализ

Для получения более точных сведений об открытых текстах можно строить и анализировать таблицы *k*-грамм (*k* подряд следующих символов текста) при *k* ≥ 2, иногда вполне достаточно ограничиться биграммами. Неравновероятность *k* -грамм (и даже слов) тесно связана с характерной особенностью открытого текста — наличием в нем большого числа повторений отдельных фрагментов текста: корней, окончаний, суффиксов, слов и фраз. Так, для русского языка такими привычными фрагментами являются:

Наиболее частые биграммы:

СТ, НО, ЕН, ТО, НА, ОВ, НИ, РА, ВО, КО,

Наиболее частые триграммы:

СТО, ЕНО, НОВ, ТОВ, ОВО, ОВА

Полезной является информация о сочетаемости букв, т. е. о предпочтительных связях букв друг с другом, которую легко извлечь из таблиц частот биграмм. Имеется в виду таблица, в которой слева и справа от каждой буквы расположены наиболее предпочтительные "соседи" (в порядке убывания частоты соответствующих биграмм). В таких таблицах обычно указывается также доля гласных и согласных букв (в процентах), предшествующих (или следующих за) данной букве. Подробнее с частотностью

Боле подробную информацию можно найти по следующим ссылкам:

<https://www.intuit.ru/studies/courses/13837/1234/lecture/31196?page=4>

<https://abakbot.ru/online-5/97-freq-lette>

## Выполнение задания

1) Текст для дешифрования находится в Приложении 1 и выбирается согласно номеру варианта. Известно, что зашифрован учебный текст на русском языке в области защиты информации, в котором строчные и прописные буквы имеют одинаковый смысл. Следует также иметь в виду, что некоторые принятые названия сервисов и ПО на английском языке без изменения должны остаться в тексте. С этой целью необходимо проанализировать текст после выделения слов и составить отдельную таблицу этих наименований и их расположения в тексте для восстановления после всех замен.

2) Выделить уникальные символы шифрованного теста, соответствующего номеру варианта, и исследовать их частотность. Внести полученную статистику в отчет по работе.

3) Сравнивая реальную частотность символов русского языка с частотностями зашифрованного текста, полученной в пункте 2 составить таблицу замен и дешифровать зашифрованный текст, выполнив соответствующие замены. Дешифрованию целесообразно подвергнуть только первые 15–20 символов, наиболее часто встречающиеся в шифротексте. Сформированную таблицу замен внести в отчет по работе.

4) Выполнить эвристический анализ текста, полученного в результате дешифрования. По смыслу текста выявить те замены, которые оказались неверными, и сформировать верные замены.

5) Выполнить остальные замены, повторяя при необходимости пункт 4, или используя сведения о наиболее часто встречающихся биграммах и триграммах. Ход работы фиксировать в отчете.

6) Довести результат дешифровки до приемлемого (удобочитаемого) вида. Окончательную таблицу замен (с учетом эвристических подмен) внести в отчет по работе.

*В отчете необходимо описать ход работы над расшифровкой, при использовании программных систем представить исходный текст программы с обязательными комментариями, поясняющими назначение и алгоритм работы методов.*

## Контрольные вопросы

1. Самостоятельно ознакомьтесь и укажите основные типы криптоаналитических атак.

2. На чем основан криптоанализ по частоте и какие предварительные сведения необходимы для его проведения?

3. Приведите примеры известных вам алгоритмов шифрования, для которых криптоаналитическая атака по частоте не эффективна.

Приложение 1.

## Варианты заданий (Исходный текст для дешифрования)

rp&dacfj$brqq&#bzc#&tbhqsac#prqk&zaqdfcnapyy&dcycnpbf&epufcfr[q prpoqg dcj#obrqj&cftboхr[l&uqy#coc#&q&ql&ucebfprqq.&qtbj&ifcnc&ybfctp&lcachc&qg#bufrp&ok\*qfbojy&tbfbzfq#c#&dc&apuuzpgv&p.&zcrpr&tcqoj&"dojhvwqb&eboc#bezq".&#bacjfrcufq&dcj#obrqj&cftboхr[l&\*vz#,&p&fpz$b&ql&dcajtcz&#&uoc#pl&q&sapgpl&bufbuf#brrcnc&jg[zp&dcteqrjkfuj&gptczvybrfqac#prr[y&ufpfqufqebuzqy&gpzcrcybarcufjy:&rpdaqyba,&dpap&ufcjwql&ajtcy&\*vz#&"uj"&#&avuuzcy&jg[zb&\*cobb&#bacjfrp,&eby&"1[",&p&"cх"&rb&#ufabepbfuj&rqzcntp.&prpoqgqavj&tcufpfcerc&toqrr[q&fbzuf,&gphqsac#prr[q&ybfctcy&gpybr[,&yc$rc&dc&epufcfpy&dcj#obrqj&uqy#coc#&dacqg#bufq&c\*apfrvk&gpybrv&q&#cuufprc#qfх&qulctr[q&fbzuf.&zpz&\*[oc&cfybebrc&#[hb,&zp$t[q&ybfct&zaqdfcprpoqgp&tc\*p#ojbf&rc#[b&fab\*c#prqj&z&poncaqfypy&hqsac#prqj.&epufcfr[q&ybfct,&#&zcfcacy&dc&apudabtbobrqk&uqy#coc#&#&hqsafbzufb&#[t#qnpkfuj&nqdcfbg[&c&zokeb&hqsac#prqj,&dcactqo&fab\*c#prqb&ap#rcybarcnc&apudabtbobrqj&uqy#coc#&#&hqsafbzufb.&zacyb&fcnc,&daqr1qd[&epufcfrcnc&prpoqgp&ubnctrj&hqaczc&daqybrjkfuj&#&dacnapyypl&dc&dcquzv&dpacobq&q&dcg#cojkf&uczapfqfх&dbab\*ca&#&tbujfzq&q&ucfrq&apg.&u&dcj#obrqby&#[uczcdacqg#ctqfboхrcq&#[equoqfboхrcq&fblrqzq&v&zaqdfcprpoqfqzc#&dcj#qopuх&#cgyc$rcufх&#uza[#pfх&hqsa[&ybfctcy&dbab\*cap&zokebq.&daq&cuvwbuf#obrqq&dcd[fzq&pfpzq&rp&curc#b&fcoхzc&hqsafbzufp&zaqdfcprpoqfqzv&fab\*vbfuj&prpoqgqac#pfх&#[lctr[b&tprr[b&poncaqfyp&q&dac#bajfх&ql&"cuy[uobrrcufх".&#&uovepb,&zcntp&#&zpebuf#b&c\*mbzfp&hqsac#prqj&#[ufvdpbf&napsqebuzqq&spqo&qoq&dacnapyyp,&gptpep&cdabtbobrqj&"cuy[uobrrcufq"&#[lctr[l&tprr[l&ufprc#qfuj&cebrх&favtrcq.&buoq&qg#bufrc,&efc&cfza[f[q&fbzuf&dabtufp#ojbf&uc\*cq&dabtoc$brqb&rp&bufbuf#brrcy&jg[zb,&dacprpoqgqac#pfх&abgvoхfpf&q&cdcgrpfх&vudbhr[q&qulct&tbhqsac#prqj&uap#rqfboхrc&rbuoc$rc,&fby&\*cobb&efc&zaqdfcprpoqfqz&gpepufvk&apudcopnpbf&rbzcfcacq&pdaqcarcq&qrscayp1qbq&c&uctba$prqq&ucc\*wbrqj.&gptpev&#[tbobrqj&cuy[uobrrcnc&fbzufp,&f.b.&cdabtbobrqj&spzfp&dap#qoхrcq&tbhqsap1qq,&abhpkf&daq&dcycwq&i#y&u&qudcoхgc#prqby&fbcabfqebuzql&dcoc$brqq,&apgap\*cfprr[l&#&zcr1b&XIX&#bzp&dbfba\*vanuzqy&ypfbypfqzcy&ypazc#[y&p.p.,&-&1bdbq&ypazc#p.&pfpzq&u&qudcoхgc#prqby&qg#bufrcnc&qoq&dctc\*aprrcnc&cfza[fcnc&fbzufp&#ufabepkfuj&epwb,&eby&yc$rc&dctvypfх.&#&uabtb&zaqdfcprpoqfqzc#&rboхgj&rpg#pfх&rbuo[lprr[yq&spzf[&tc\*[eq&cfza[fcnc&fbzufp&hqsac#prrcnc&ucc\*wbrqj&qoq&dctzvdp&oq1p,&zcfcacb&tco$rc&\*vtbf&gphqsac#pfх&qg\*aprrcb&ucc\*wbrqb.

dopuuqsqdp1qj daqzfcbapsqenudql pobcaqfyc#.%#%rpufcjwnn%#anyj%c\*wnzaqgrprr[y%j#ojnfuj%zctapgtnonrqn%daqzfcbapsqenudql%pobcaqfyc#%rp%uontvkwqn%curc#r[n%dpfnbcaqq:%pobcaqfy[%hqsac#prqj%u%undanfr[y%dokecy%(uqyynfaqer[n)%-%%\*ocer[n%hqsa[%zcfcer[n%hqsa[;%pobcaqfy[%hqsac#prqj%u%cfda[f[y%dokecy%(puqyynfaqer[n).%qtnj,%on$pwpj%#%curc#n%\*coхhqruf#p%qfnap1qcrr[l%\*ocer[l%hqsac#,%ucufcqf%#%zcufacnrqq%daqzfcbapsqenudq%ufcqdcq%uqufny[%zvfny%zcuontc#pfnoхrcbc%zaqynrnrqj%cfrcuqfnoхrc%zacuf[l%daqzfcbapsqenudql%zanc\*apgc#prqq.%zaqr1qz%yrcbcapgc#cbc%hqsac#prqj%u%zcycwхk%zacuf[l%daqzfcbapsqenudql%zanc\*apgc#prqq%\*[o%#zna#[n%zantoc$nr%hnrrcrcy:%cr%quzcoхgc#po%u%ifcq%1noхk%zanc\*apgc#prqj%znanufprc#dq%q%zctufprc#dq.%zna#cn%qg%ifql%zanc\*apgc#prqq%znanufp#ojnf%cftnoхr[n%uqy#co[%zanc\*apgvnycbc%qrscayp1qcrrcbc%\*ocdp,%p%#fcacn%-%gpynrjnf%dp$t[q%uqy#co%(qoq%bavzzv%uqy#coc#)%qg%zanc\*apgvnycbc%qrscayp1qcrrcbc%\*ocdp%tavbqy%uqy#cocy%qg%fcbc%$n%posp#qfp%(uccf#nfuf#nrrc%bavzzcq%uqy#coc#%fcbc%$n%apgynap%q%qg%fcbc%$n%posp#qfp).%zcfcer[n%hqsa[%zcefq%#unbtp%ap\*cfpkf%\*[ufann%q%c\*[erc%fan\*vkf%toj%u#cnq%anpoqgp1qq%bcapgtc%ynrхhn%zacbapyyrcbc%dctp,%eny%\*ocer[n%hqsa[.%rpq\*conn%qg#nufr[q%zcfcer[q%hqsa%\*[o%apgap\*cfpr%a.%aq#nufcy;%cr%lpapdfnaqgvnfuj%znanynrr[y%apgynacy%dokep%q%\*pqf-caqnrfqac#prr[yq%cznap1qjyq.%rp%ctqr%\*pqf%fan\*vnfuj%cf%8%tc%16%tnquf#qq,%zacbapyyrpj%anpoqgp1qj%hqsap%#[zcorjnfuj%cenrх%\*[ufac.%rngp#quqy[n%prpoqfqdq%quuontc#poq%hqsa,%q%cr%ueqfpnfuj%gpwqwnrr[y.%RC4%quzcoхgvnfuj%toj%hqsac#prqj%spqoc#%#%fpdql%qgtnoqjl,%dpd%RSA%SECURPC.%cr%fpd$n%zaqynrjnfuj%toj%gpwqf[%dcyyvrqdp1qq,%rpzaqyna,%toj%hqsac#prqj%zcfcdp%tprr[l%#%qrfnarnf-ucntqrnrqjlL.%#%puqyynfaqercq%daqzfcbapsqq%toj%gphqsac#prqj%q%apuhqsac#prqj%quzcoхgvkfuj%apgoqer[n%svrd1qq.%ufcqdcufх%puqyynfaqer[l%daqzfcpobcaqfyc#%\*pgqavnfuj%rp%apganhqycufq%on$pwql%#%ql%curc#n%ypfnypfqenudql%zac\*ony.%zcdp%rn%rpqtnr%zcoqrcyqpoхr[q%pobcaqfy%anhnrqj%ifql%zac\*ony,%tprr[n%pobcaqfy[%\*vtvf%ufcqdq.%#%ifcy%gpdokepnfuj%cfoqeqn%uqyynfaqercbc%q%puqyynfaqercbc%hqsac#prqj:%ufcqdcufх%zna#cbc%j#ojnfuj%rnzcuantuf#nrrcq%q%rpverc%tcdpgvnycq,%ufcqdcufх%#fcacbc%-%zantzcoc$qfnoхrcq.%dacyn%fcbc,%puqyynfaqer[n%daqzfcpobcaqfy[%fan\*vkf%bcapgtc%\*conn%qrfnruq#r[l%#[equonrqq%q%zcfcyv%j#ojkfuj%\*conn%yntonrr[yq.%zaqynrnrqn%pobcaqfyc#%hqsac#prqj%u%cfda[f[y%dokecy%zcg#cojnf:%qg\*p#qfхuj%cf%rnc\*lctqycufq%undanfr[l%dprpoc#%u#jgq%toj%zant#paqfnoхrcbc%c\*ynrp%dokepyq;%u#nufq%zac\*onyv%#gocyp%hqsap%d%anhnrqk%favtrcq%ypfnypfqenudcq%gptpeq,%f.%n.,%#%dcrnercy%uenfn,%zaqr1qzqpoхrc%zc-tavbcyv%zctcqfq%d%c\*curc#prqk%ufcqdcufq%daqzfcuqufny[;%anhpfх%uantuf#pyq%daqzfcbapsqq%gptpeq,%cfoqer[n%cf%hqsac#prqj,%rpzaqyna,%gptpev%c\*nuznenrqj%kaqtqenudcq%grpeqycufq%iondfacrr[l%tcdvynrfc#.

d#qpuczrzoqg —$rzvdz$c$ucy,$dzd$#zfhqs#ca[azuх$gzhqs#cazrrvk$qrsc#yz1qk,$rn$qynj$a$#zfpc#j%nrqq$dokez$toj$#zfhqs#cadq.$d#qpuczrzoqgcy$uzd$%n$rzg[aznufj$fzy$p#c1nff$tnhqs#cadq.$ezwn$afnbc$pct$d#qpuczrzoqgcy$pcrqyznufj$a[jfrnrqn$dokez$hqs#cazrqj,$uzd$dzd$qynj$doke$d#qpuczrzoquqd$yc%nu$#zfhqs#cazuх$ok\*cn$fcc\*wnrqn.$ctrzdc$d#qpuczrzoqg$yc%nu$gzdokezuхfj$q$a$zrzoqgn$d#qpucfqfuny[,$z$rn$ucoхdc$gzhqs#cazrrcbc$nk$cud#[ucbc$fcc\*wnrqj,$q$adokeznu$uzd%n$ynuct[$a[jaonrqj$vjgaqycfuq$gzhqs#ca[azkwql$zobc#quyca.$fuzuqfuqenfdqq$d#qpuczrzoqg$—$iuc$ctqr$qg$ynuctca$d#qpuczrzoqgz.$dzd$q$a$ok\*cq$gztzen,$fajgzrrcq$f$yzunyzuqenfdcq$fuzuqfuqdcq,$aactqufj$pcrjuqn$fuzuqfuqdq$—$rndcuc#cq$anoqeqr[,$dcuc#zj$a[eqfojnufj$rz$cfrcan$a[\*c#dq$qoq,$a$fovezn$d#qpuczrzoqgz,$-$rz$cfrcan$d#qpucb#zyy[.$a$qtnzoхrcy$fovezn$fuzuqfuqdz$tco%rz$\*[uх$p#cfucq$a$a[eqfonrqq$q$qfpcoхgcazrqq,$z$uzd$%n$rn$fqoхrc$ynrjuхfj$cu$fcc\*wnrqj$d$fcc\*wnrqk,$nfoq$iuq$fcc\*wnrqj$gzhqs#cazr[$ctrqy$q$uny$%n$dokecy.$ezfucur[q$zrzoqg$qfpcoхgvnu$bqpcungv$c$ucy,$euc$fqyaco[$qoq$pcfontcazunoхrcfuq$fqyacoca$a$undfun$qynku$rndcuc#cn$an#cjurcfurcn$#zfp#ntnonrqn,$dcuc#cn$fcl#zrjnufj$p#q$hqs#cazrqq$q$tnhqs#cazrqq.$iucu$ynuct$ctqr$qg$fzy[l$p#cfu[l$q$pcgacojnu$zuzdcazuх$hqs#[$p#cfucq$gzynr[,$a$dcuc#[l$fqyaco[$a$fcc\*wnrqq$gzynrjkufj$rz$t#vbqn$fcbozfrc$rndcuc#cyv$p#cfucyv$p#zaqov$fccuanufuaqj.$ctrzdc$uzdcq$ynuct$fcan#hnrrc$rn$#z\*cuznu,$rzp#qyn#,$rz$hqs#zl$pn#nfuzrcadq.$a$rql$\*vda[$qoq$pcfontcazunoхrcfuq$a$fcc\*wnrqq$p#cfuc$ynrjkufj$ynfuzyq,$rc$ql$dcoqenfuac$afnbtz$cfuznufj$pcfucjrr[y,$dzd$a$zrzb#zyyzl,$pciucyv$ocyzkufj$afn$ynuct[,$cfrcazrr[n$rz$a[eqfonrqq$ezfucu$pcjaonrqj$fqyacoca.$toj$pcoqzoszaqur[l$hqs#ca$—$hqs#ca,$a$dcuc#[l$1qdoqenfdq$p#qynrjkufj$p#cfu[n$hqs#[$gzynr[$—$pctfenu$fqyacoca$uzd$%n$rn$\*vtnu$issnduqanr,$pcfdcoхdv$toj$dctq#cadq$dz%tcbc$fqyacoz$qfpcoхgvnufj$#zgr[q$zoszaqu.$eqfoc$zoszaquca$q$ql$#zfp#ntnonrqn$uzd$%n$rnqganfurc.$ctqr$qg$rzq\*conn$qganfur[l$p#qyn#ca$pcoqzoszaqur[l$hqs#ca$—$hqs#$aq%nrn#z.$cr$tcacoхrc$p#cfu$a$pcrqyzrqq$q$pcfu#cnrqq,$ctrzdc$pcfon$nbc$fcgtzrqj$nwn$300$onu$rn$rzlctqocfх$fpcfc\*z$agocyz$iucbc$hqs#z.$iucu$hqs#$tnqfuaqunoхrc$u#vtrnn$agocyzuх,$ctrzdc$a[tnojkwqnfj$cfc\*nrrcfuq$v$rnbc$afn$%n$nfuх.$rz$a[lctn$afn$%n$rn$pcoveznufj$tc\*quхfj$#zarcyn#rcbc$#zfp#ntnonrqj$fqyacoca$(enbc$lcunocfх$\*[$a$qtnzon),$z$grzequ$pcunr1qzoхr[q$gocvy[honrrqd$yc%nu$rzquq$agzqycfajgх$yn%tv$gzhqs#cazrr[y$fcc\*wnrqny$q$dokecy.$bozarzj$p#c\*onyz$a$hqs#n$aq%nrn#z$—$iuc$pcauc#nrqn$dokez.

a\*tnqoxavkwny\*gdzcrctdxnfuoxan\*#s\*aox#nednxoj\*vpcyqrdrqn\*c\*#dgfqer[l\*aqtdl\*xdqr\*(bcovtd#oxanrrdj,\*ofv%n$rdj,\*zcyyn#enozdj,\*$drzcaozdj,\*fqerdj,\*onynqrdj\*xdqrd,\*xdqrd\*ofntoxaqj,\*oajgq,\*pcexca[l\*cxp#dafnrqq\*q\*t#vbqn).\*p#qantny\*rdq$cfnn\*ad%r[n\*cp#ntnfnrqj\*a\*tdrrcq\*c$fdoxq\*q\*tdtqy\*rnc$lctqyvk\*zfdooqsqzd1qk.\*gdwqwdnycq\*qrsc#yd1qnq\*rdg[adnxoj\*qrsc#yd1qj,\*pctfn%dwdj\*gdwqxn\*a\*occxanxoxaqq\*o\*x#n$cadrqjyq\*p#daca[l\*tczvynrxca\*qfq\*x#n$cadrqjyq,\*voxdrdafqadny[yq\*c$fdtdxnfny\*qrsc#yd1qq.\*c$fdtdxnfny\*qrsc#yd1qq\*yc%nx\*$[xu\*–\*b#d%tdrqr\*(sqgqenozcn\*fq1c),\*k#qtqenozcn\*fq1c,\*#cooqqozdj\*sntn#d1qj,\*ov$mnzx\*#cooqqozcq\*sntn#d1qq,\*yvrq1qpdfurcn\*c$#dgcadrqn.\*z\*gdwqwdnycq\*qrsc#yd1qq\*cxrcoqxoj\*qrsc#yd1qj\*o\*cb#drqenrr[y\*tcoxvpcy,\*d\*xdz%n\*cxz#[xdj\*qrsc#yd1qj,\*p#ntoxdafjkwdj\*1nrrcoxu.\*qrsc#yd1qnq\*o\*cb#drqenrr[y\*tcoxvpcy\*rdg[adnxoj\*qrsc#yd1qj,\*tcoxvp\*z\*zcxc#cq\*cb#drqenr\*a\*occxanxoxaqq\*o\*sntn#dfur[y\*gdzcrcy\*o\*1nfuk\*gdwqx[\*p#da\*q\*gdzcrr[l\*qrxn#noca\*ov$mnzxca\*p#dad\*rd\*xdqrv.\*crd\*ocoxcqx\*qg\*bcovtd#oxanrrcq\*xdqr[\*q\*zcrsqtnr1qdfurcq\*qrsc#yd1qq.\*zcrsqtnr1qdfurdj\*qrsc#yd1qj,\*a\*oack\*cen#ntu,\*azfkednx\*yrc%noxac\*aqtca\*xdqr[,\*zcxc#cn\*oactqxoj\*z\*hnoxq\*corcar[y\*aqtdy:\*pn#ocrdfur[n\*tdrr[n,\*xdqrd\*ofntoxaqj\*q\*ovtcp#cqgactoxad,\*ofv%n$rdj\*xdqrd,\*p#csnooqcrdfurdj\*xdqrd,\*zcyyn#enozdj\*xdqrd,\*xdqrd\*qgc$#nxnrqj,\*pcfngrcq\*yctnfq\*qfq\*p#cy[hfnrrcbc\*c$#dg1d.\*coc$vk\*ad%rcoxu\*o\*xcezq\*g#nrqj\*$ngcpdorcoxq\*bcovtd#oxad\*qynnx\*gdwqxd\*qrsc#yd1qq,\*ocoxdafjkwnq\*bcovtd#oxanrrvk\*q\*ofv%n$rvk\*xdqrv.\*bcovtd#oxanrrdj\*xdqrd\*–\*gdwqwdny[n\*bcovtd#oxacy\*oantnrqj\*a\*c$-fdoxq\*nbc\*acnrrcq\*arnhrnpcfqxqenozcq,\*izcrcyqenozcq,\*#dgant[adxnfu-rcq,\*zcrx##dgant[adxnfurcq\*q\*cpn#dxqarc-#cg[ozrcq\*tnjxnfurcoxq,\*#do-p#cox#drnrqn\*zcxc#[l\*yc%nx\*rdrnoxq\*vwn#$\*$ngcpdorcoxq\*#s.\*zcrsqtnr-1qdfurdj\*qrsc#yd1qj\*–\*qrsc#yd1qj,\*rn\*ocoxdafjkwdj\*bcovtd#oxanrrvk\*xdqrv,\*tcoxvp\*z\*zcxc#cq\*cb#drqeqadnxoj\*a\*occxanxoxaqq\*o\*gdzcrctdxnfu-oxacy\*#s.\*pn#ocrdfur[n\*tdrr[n\*–\*oantnrqj\*c\*sdzxdl,\*oc$[xqjl\*q\*c$oxcj-xnfuoxadl\*%qgrq\*b#d%tdrqrd,\*pcgacfjkwqn\*qtnrxqsq1q#cadxu\*nbc\*fqe-rcoxu,\*gd\*qozfkenrqny\*oantnrqq,\*pctfn%dwql\*#dop#cox#drnrqk\*a\*o#nt-oxadl\*ydoocacq\*qrsc#yd1qq\*a\*voxdrcafnrr[l\*sntn#dfur[yq\*gdzcrdyq\*ofvedjl.\*xdqrd\*ofntoxaqj\*q\*ovtcp#cqgactoxad\*–\*gdwqwdnydj\*pc\*gdzcrv\*zcrsqtnr1qdfurdj\*qrsc#yd1qj,\*oxdahdj\*qganoxrcq\*a\*c#bdrdl\*ofntoxaqj\*q\*ovtcp#cqgactoxad\*xcfuzc\*rd\*gdzcrr[l\*corcadrqjl\*a\*lctn\*ofntoxaqj\*q\*ov-tcp#cqgactoxad,\*d\*xdz%n\*ofv%n$rdj\*qrsc#yd1qj\*c\*tnjxnfurcoxq\*c#bdrca\*ofntoxaqj\*q\*ovtcp#cqgactoxad,\*tcoxvp\*z\*zcxc#cq\*cb#drqenr\*sntn#dfur[y\*gdzcrcy\*qfq\*a\*oqfv\*ofv%n$rcq\*rnc$lctqycoxq.

qrscayp1qj\_–\_curc#cdcopnpkwqq\_dactvzf\_uc1qvyp.\_bb\_pzfvpoхrcufх\_q\_tcufc#barcufх\_dabtufp#ojkf\_uc\*cq\_curc#v\_dacnabuuq#r[l\_uc1qpoхr[l\_cfrchbrqq.\_qrscayp1qcrr[b\_dac1buu[\_dacrqg[#pkf\_#ub\_ufcacr[\_c\*wbuf#brrcq\_$qgrq,\_#\_rql\_rplctjf\_u#cb\_#[ap$brqb\_qrfbabu[\_hqaczcnc\_zavnp\_uv\*mbzfc#,\_svrz1qcrqavkwql\_#\_uabtb\_ncuvtpauf#brrcnc\_q\_yvrq1qdpoхrcnc\_vdap#obrqj\_(nyv).\_dap#c\_eboc#bzp\_q\_nap$tprqrp\_rp\_qrscayp1qk\_–\_ctrc\_qg\_#p$rbqhql\_dap#,\_gpzabdobrr[l\_#c\_#ubc\*wbq\_tbzopap1qq\_dap#\_eboc#bzp.\_daq\_ifcy\_#\_c\*wbuf#brr[l\_cfrchbrqjl\_uvwbuf#vbf\_fpzpj\_usbap,\_qybkwpj\_uc1qpoхrvk\_daqactv,\_zpz\_qrscayp1qj\_cnaprqebrrcnc\_tcufvdp\_(fpqrp).\_fpqr[,\_zpz\_iobybrf\_uqufby[\_#[$q#prqj\_q\_vufcqeq#cnc\_apg#qfqj,\_ucdac#c$tpkf\_eboc#bebuf#c\_rp\_#uby\_dvfq\_bnc\_qufcaqq.\_cdabtbojbycb\_ncuvtpauf#brrcq\_qrscayp1qcrrcq\_dcoqfqzcq\_qrscayp1qcrrcb\_#gpqyctbquf#qb\_j#ojbfuj\_curc#cq\_vufprc#obrqj\_fbl\_qoq\_qr[l\_#gpqyccfrchbrqq\_yb$tv\_#opufхk\_q\_c\*wbuf#cy.\_fpqr[\_j#ojkfuj\_rbcfmbyobycq\_ucufp#ojkwbq\_c\*wbuf#brrcq\_$qgrq,\_epufхk\_dap#c#cq\_uqufby[\_q\_ycnvf\_uov$qfх\_tp$b\_u#cbc\*apgr[y\_ybaqocy\_toj\_cdabtbobrqj\_#qtp\_dcoqfqebuzcnc\_ab$qyp\_#\_ncuvtpauf#b,\_q\*c\_ucufcjrqb\_gpwqf[\_ubzabfc#\_cfap$pbf\_lpapzfba\_#gpqyccfrchbrqq\_c\*wbuf#p\_q\_ncuvtpauf#p,\_tbyczapfqgp1qq\_ncuvtpauf#brrcq\_#opufq.\_fcfpoqfparcyv\_ncuvtpauf#v\_u#cquf#brrc\_eabgybarcb\_apuhqabrqb\_c\*mbyp\_u#btbrqq,\_cfrcuqy[l\_z\_qrscayp1qq\_u\_cnaprqebrr[y\_tcufvdcy.\_u\_tavncq\_ufcacr[,\_toj\_tbyczapfqebuzcnc\_ncuvtpauf#p\_lpapzfbar[\_pz1brf[\_rp\_gpwqfb\_dap#\_eboc#bzp,\_vnov\*obrqq\_dap#c#cnc\_abnvoqac#prqj\_cfrchbrqq,\_u#jgprr[l\_u\_claprcq\_oqercq\_q\_ubybqrcq\_fpqr[\_q\_qrufqfvfpyq\_dacsbuuqcrpoхr[l\_fpqr.\_cuc\*brrc\_jazc\_ifc\_dacj#ojbfuj\_rp\_vac#rb\_ncuvtpauf#brrcnc\_q\_yvrq1qdpoхrcnc\_vdap#obrqj(nyv).\_rbqg\*b$rpj\_qrfbnap1qj\_acuuqq\_#\_ufavzfva[\_b#acdbquzcnc\_q\_yqac-#cnc\_ucc\*wbuf#p\_fab\*vbf\_zpatqrpoхrcnc\_dabc\*apgc#prqj\_fblrcocnqq\_vdap#obrqj\_q\_dcoхgc#prqj\_qrscayp1qbq\_rp\_#ubl\_vac#rjl\_q\_#c\_#ubl\_#bf#jl\_#opufq\_acuuqquzcq\_sbtbap1qq.\_vudbl\_dac#ctqy[l\_abscay\_daqr1qdqpoхrc\_\*vtbf\_gp#qubfх\_cf\_issbzfq#rcufq\_qrscaypfqgp1qq\_dac1buup\_nyv,\_issbz-fq#rcnc\_qudcoхgc#prqj\_qrscayp1qq\_cnaprqebrrcnc\_tcufvdp.\_zcntp\_dcuf-uc#bfuzqq\_ufqoх\_vdap#obrqj\_ufprbf\_tcufcjrqby\_qufcaqq,\_rp\_uybrv\_avzc#c-tqfbojy,\_dcnav$brr[y\_#\_fbzvezv\_q\_u#balubzabfrcufх,\_daqtbf\_ybrbt$ybrf,\_qrufavybrfcy\_zcfcacnc\_ufprvf\_fblrcocnqq\_q\_uqufby[\_nyv\_u\_ap1qcrpoх-r[y\_apgnaprqebrqby\_tcufvdp\_z\_qrscayp1qq,\_rp\_curc#b\_\*poprup\_qrfbabuc#\_oqercufq,\_c\*wbuf#p\_q\_ncuvtpauf#p\_#\_qrscayp1qcrrcq\_usbab.

a%vjtd%ef#[nda%rdx%[dxhcz%bvnrz1o%yd\*t#%hfneezuzhn1zcrroyz%bv#ppnyz%zrucvyn1zz%cbvnrz[drrcbc%tcex#pn.%xnh,%rnpvzydv,%eadtdrzj,%ecexnafjkwzd%hcyydv[deh#k%xnzr#%uzvyo,%pvz%pdvdtn[d%zl%a%cvbnro%bce#tnvexadrrcz%afnexz%exnrcajxej%a%xc%\*d%avdyj%ef#\*d$rcz%xnzrcz%ixzl%cvbnrca.%pdvecrnfsrod%tnrrod%pvz%pdvdtn[d%zl%a%cvbnro%bce#tnvexadrrcz%afnexz%xnh\*d%exnrcajxej%a%xc%\*d%avdyj%ef#\*d$rcz%xnzrcz%ixzl%cvbnrca.%zrucvyn1zj,%ecexnafjkwnj%fz[r#k%xnzr#,%a%ydtz1zrehzl%#[vd\*tdrzjl%exnrcazxej%avn[d$rcz%xnzrcz.%yc\*rc%aotdfzxs%pdvaz[rod%z%axcvz[rod%azto%xnzr.%h%pdvaz[roy%aztny%xnzr%cxrcejxej%fz[rnj,%hcyydv[dehnj,%bce#tnvexadrrnj%xnzro.%aed%cexnfsrod%azto%xnzr%axcvz[rod,%acgrzhnkwzd%pvz%pdvdtn[d%pdvaz[rol%xnzr%tv#bzy%c$fntnxdfjy%zfz%pcfsgcanxdfjy.%ecbfnerc%gnhcrctnxdfsexa#%c$jgnxdfsroyz%pvzgrnhnyz%zrucvyn1zz%e%cbvnrz[drroy%tcex#pcy%tcf\*ro%$oxs:%zrucvyn1zj%zyddx%tdzexazxdfsr#k%zfz%pcxdr1znfsr#k%1drrcexs%tfj%dd%c$fntnxdfj%a%ezf#%rdzgadexrcexz%dd%xvdxszy%fz1ny.%xnhzyz%fz1nyz%ycb#x%$oxs%bce#tnvexac,%kvztz[dehzd%zfz%z%uzgz[dehzd%fz1n.%h%zrucvyn1zz%rdx%eac$ctrcbc%tcex#pn%rn%gnhcrrcy%cercanrzz.%acgyc\*rcexs%eclvnrdrzj%dd%rdzgadexrcz%tfj%xvdxszl%fz1%#exnrcafdrn%gnhcrcy.%c$fntnxdfs%zrucvyn1zz%pvzrzyndx%ydvo%pc%dd%gnwzxd.%udtdvnfsroz%gnhcr%vu%«c$%zrucvyn1zz,%zrucvyn1zcrrol%xdlrc-fcbzjl%z%gnwzxd%zrucvyn1zz»%(ex.%9)%#hngoandx,%[xc%vd\*zy%gnwzxo%zr-ucvyn1zz%#exnrnafzandxej:%a%cxrchdrzz%eadtdrzz,%cxrdedrrol%h%bce#tnv-exadrrcz%xnzrd%–%#pcfrcyc[drroyz%cvbnrnyz%rn%cercanrzz%gnhcrn%vu%«c%bce#tnvexadrrcz%xnzrd»;%a%cxrchdrzz%hcruztdr1znfsrcz%zrucvyn1zz%–%c$fntnxdfdy%zrucvyn1zcrrol%vde#veca%zfz%#pcfrcyc[drroy%zy%fz1cy%rn%cercanrzz%udtdvnfsrcbc%gnhcrn%z%(zfz)%pc%vdhdrzk%e#tn;%a%cxrchdrzz%pdvecrnfsrol%tnrrol%–%udtdvnfsroy%gnhcrcy.%cvbnrzgn1zz,%cpdvzv#k-wzd%zrucvyn1zdz%e%cbvnrz[drroy%tcex#pcy%cx%zydrz%bce#tnvexan,%ec-gtnkx%epd1znfsrod%ef#\*$o,%c$depd[zankwzd%gnwzx#%tnrrcz%zrucvyn1zz.%rn1zcrnfsrod%zrxdvdeo%a%zrucvyn1zcrrcz%eudvd%cpvdtdfjkxej%pvd\*td%aedbc%xcz%vcfsk,%hcxcv#k%zbvndx%zrucvyn1zj,%zrucvyn1zcrrnj%zruvnexv#hx#vn%a%c$depd[drzz%#excz[zacbc%vngazxzj%rn1zz%a%hcrhvdxrol%zexcvz[dehzl%#efcazjl,%n%xnh\*d%a%eclvnrdrzz%rn1zcrnfsrcz%ztdrxz[rcexz.%ixz%zrxdvdeo%c$vng#kxej%e$nfnrezvcanrrcz%ecach#prcexsk%ec1znfsrol%zrxdvdeca%zrtzaztn%hnh%fz[rcexz,%zrxdvdeca%c$wdexan%z%bce#tnvexan,%vdn-fzg#dyol%a%zrucvyn1zcrrcz%eudvd.



rnmzcrnfsrodhzrxdvdeohbvdtexnafjkxhec$czhbvzgrnrrykhpceytnvexac#he$nfnrezvcanrrykhecac%ybrcexshecmznfsrolhzrxdvdecahzrtzaztnh%n%hfz[rcexz,hzrxdvdecahc$wdexanhzhpceytnvexan,ha%fk[njhzlhzrxdvdeohaheclvnrdrzzhrnmzcrnfsrczhztdrxz[rcexz,hvdnfzgnmzjh%cxcvcz,hc$debd[drrnjhbvnac#,hefy\*zxhpnvnrxzdzheywdexacanrzj,h$dgcbnercexzhzhyexcz[zacpchvngazxzjhrnmzzhah%cr%vdxrolhzexcvz[de%zlhyefcazjl.hzrucv#nmzcrrnjheudvnhbvdtexnafjdxhec$czhecac%ybrcexshzrucv#nmzzhzhzrucv#nmzcrrczhzruvnexvy%xyvo.hrnmzcrnfsrodhzrxdvdeohahzrucv#nmzcrrczheudvdhcbvdtdfjkxejhbvd\*tdhaedpchxczhvcfsk,h%cxcvykhzpvndxhzrucv#nmzj,hzrucv#nmzcrrnjhzruvnexvy%xyvnhahc$debd[drzzhyexcz[zacpchvngazxzjhrnmzzhah%cr%vdxrolhzexcvz[de%zlhyefcazjl,hnhxn%\*dhaheclvnrdrzzhrnmzcrnfsrczhztdrxz[rcexz.hixzhzrxdvdeohc$vngykxejhe$nfnrezvcanrrczhecac%ybrcexskhecmznfsrolhzrxdvdecahzrtzaztnh%n%hfz[rcexz,hzrxdvdecahc$wdexanhzhpceytnvexan,hvdnfzgyd#olhahzrucv#nmzcrrczheudvd.hecmznfsrodhzrxdvdeohfz[rcexzhahtd#c%vnxz[de%c#hc$wdexadhrnbvnafdrohbvd\*tdhaedpchrnheac$ctyhvnebvcexvnrdrzjheaczlhy$d\*tdrzz,hzrxdffd%xynfsrcpchxacv[dexan,heclvnrdrzdhahrdbvz%cercadrrcexzheacdpcharyxvdrrdpch#zvn,heac$ctyhen#caovn\*drzjhzhen#cecadvhdrexacanrzj,heac$ctyhc$wdrzjhehtvypz#zhfkts#z,hgnwzxyheacdzheac$ctohcxhddhcpvnrz[drzjhtvypz#zhfkts#z,hc$wdexadrro#zhcvpnrzgnmzj#zhzhpceytnvexac#.hzrxdvdeohc$wdexanhrnbvnafdrohrnhzebcfsgcanrzdhzrucv#nmzcrrczheudvohtfjhc$debd[drzjhyexcz[zacpchvngazxzjhc$wdexan.hzrxdvdeohp#yh–hrnhbcaohdrzdhiuud%xzarcexzhzebcfsgcanrzjhzrucv#nmzcrrczheudvohtfjhaobcfrdrzjhuyr%mzzhybvnafdrzjhtdfn#zhc$wdexan.hixzhzrxdvdeohc$debd[zankxejhbcttdv\*nrzd#hcbvdtdfdrrcpchbvnacacpchexnxyenhfz[rcexz,hzrexzxymzcrnfsrolhc$vngcanrzzhc$wdexanhzhcvpnrcahp#y.hbcthypvcgn#zhrnmzcrnfsro#hzrxdvden#hbcrz#ndxejhecac%ybrcexshyefcazzhzhun%xcvca,hbvdbjxexaykwzlhvdnfzgnmzzhrnmzcrnfsrolhzrxdvdecahexvnro,hecgtnkwzlhcbnercexshrnmzcrnfsro#hmdrrcexj#hzhrnmzcrnfsrc#yhc$vngyh\*zgrz.hzrucv#nmzcrrnjh$dgcbnercexshbvdtexnafjdxhec$czhecexcjrzdhgn-wzwdrrcexzhrnmzcrnfsrolhzrxdvdecahahzrucv#nmzcrrczheudvdhcxhypvcgharyxvdrrdpchzhardhrdpchlnvn%xdvn,hnhc$debd[drzdhzrucv#nmzcrrczh$dg-cbnercexzhdexshecac%ybrcexshtdjxdfsrcexzhbchrdtcbywdrzkhavdtnhvdnfz-gnmzzhrnmzcrnfsrolhzrxdvdecahahzrucv#nmzcrrczheudvdhzhevdtexahddhceywdexafdrzj.

%curzedumznfsunj\*zurca#nmzj\*ectxnxc[uc\*hzac%cd\*bcujxzd,\*bct%cfs%y\*%\*ixcz\*%nxdpcazz\*(gn\*zt%fk[duzd#\*tvdeduzz,\*cxuctjwzltj\*%\*pctyenatxvduucz\*xnzud)\*cxuctjxtj\*vtd\*vzeo\*zurca#nmzz\*cpanuz[duucpc\*ectxybn,\*gnwzwnd#cz\*gn%cuc#.\*baz\*td\*ztbcfsgcvnuzz\*ecfhuctxuod\*fzmn\*capnucv\*p#y\*z\*capnuzgnmzz\*vtdl\*rca#\*tc$txvduuctxz\*ecfhuo\*edztxvcvnxs\*v\*zuxdadtnl\*tvczl\*txay%xya,\*bazuz#nj\*vtd\*udc$lcez#od\*#dao\*bc\*clanud\*%curzedumznfsuctxz\*zurca#nmzz,\*cxudtduucz\*%\*xn%cvcz\*un\*gn%cuuc#\*ctucvnuzz\*z\*ectxybucz\*z#\*v\*tzfy\*tfyhd$ucpc\*bcfchduzj.\*bacmdeyan\*z\*ytfcvzj\*bcfsgcvnuzj\*%curzedumznfsucz\*zurca#nmzdz\*v\*lced\*lcgjztxvduucpc\*vgnz#cedztxvzj\*cbadedfjkxtj\*tcpfnhduzd#\*%cuxanpduxcv.\*baz\*ixc#,\*dtfz\*txcacun\*v\*tzfy\*ztbcfuduzj\*tvcdpc\*c$jgnxdfstxvn\*bc\*ecpcvcay\*bcfy[zfn\*cx\*eaypcz\*txcacuo\*%curzedumznfsuyk\*zurca#nmzk,\*v\*xc#\*[ztfd\*z\*ud\*gnwzwnd#yk\*gn%cuc#,\*cun\*ud\*vbanvd\*tcc$wnxs\*dd\*xadxsz#\*fzmn#\*$dg\*tcpfntzj\*eaypcz\*txcacuo.\*%curzedumznfsunj\*zurca#nmzj,\*badectxnvfduunj\*capnun#z\*p#y,\*badebazjxzj#z,\*y[adheduzj#z,\*capnuzgnmzj#z\*z\*panhenun#z\*v\*tccxvdxtxvzz\*t\*edztxvykwz#\*bcaje%c#,\*ecfhun\*ztbcfsgcvnxstj\*zt%fk[zxdfsuc\*bc\*mdfdvc#y\*ungun[duzk.\*xn%nj\*zurca#nmzj,\*yxd[%n\*%cxcacz\*tbctc$un\*unudtxz\*ywda$\*banvn#\*z\*gn%cuuo#\*zuxdadtn#,\*ud\*ecfhun\*angpfnhnxstj\*z\*ztbcfsgcvnxstj\*v\*fz[uol\*zuxdadtnl,\*n\*xn%hd\*bdadenvnxstj\*xadxsz#\*fzmn#,\*gn\*zt%fk[duzd#\*tfy[ndv,\*badeyt#cxaduuol\*gn%cucenxdfsuo#z\*n%xn#z\*ar.\*xn%hd\*advzgzcuuod\*z\*%cuxacfzaykwzd\*capnuo\*c$jgnuo\*bazuz#nxs\*#dao\*%\*clanud\*%curzedumznfsucz\*zurca#nmzz,\*txnvhdz\*z#\*zgvdtxucz\*baz\*bacvdeduzz\*bacvdac%.\*v\*tccxvdxtxvzz\*t\*y%ngc#\*badgzeduxn\*ar\*\*«c$\*yxvdaheduzz\*bdad[uj\*tvdeduzz\*%curzedumznfsucpc\*lnan%xdan»\*%\*ixz#\*tvdeduzj#\*cxuctjxtj:\*tvdeduzj\*c\*rn%xnl,\*tc$oxzjl\*z\*c$txcjxdfstxvnl\*[ntx-ucz\*hzguz\*panhenuzun,\*bcgvcfjkwzd\*zeduxzrzmzacvnxs\*dpc\*fz[uctxs\*(bdatcunfsuod\*enuuod),\*gn\*zt%fk[duzd#\*tvdeduzz,\*bcefdhnwzl\*antbac-txanuduzk\*v\*tadetxvnl\*#nttcvcz\*zurca#nmzz\*v\*ytxnucvfduuol\*rdedanfs-uo#z\*gn%cun#z\*tfy[njl;\*tvdeduzj,\*\*tfyhd$uod\*tvdeduzj,\*ectxyb\*%\*%cxcao#\*cpanuz[du\*capnun#z\*pctyenatxvduucz\*vfntxz\*v\*tccxvdxtxvzz\*t\*panhenut%z#\*%ced%tc#\*ar\*z\*rd-edanfsuo#z\*gn%cun#z\*(tfyhd$unj\*xnzun);\*tvjgnuuod\*t\*%c##da[dt%cz\*edjxdfsuctxsk,\*ectxyb\*%\*%cxcao#\*cpanuz[du\*v\*tccxvdx-txvzz\*t\*panhenut%z#\*%ced%tc#\*ar\*z\*rdedanfsuo#z\*gn%cun#z\*(%c##da[d-t%nj\*xnzun);\*tvdeduzj\*c\*tywuctxz\*zgc$adxduzj,\*bcfdgucz\*#cedfz\*zfz\*bac-#ohfduucpc\*c$angmn\*ec\*crzmznfsucz\*by$fz%nmzz\*zurca#nmzz\*c\*uzl.

rdodakfsue#2gk%cuc#22«c$2zurca#kmzz,2zurca#kmzcuuel2xdlucfc[zjl2z2gkvzxd2zurca#kmzz»2ud2#chdx2$exs2c[akuzpdu2octxyb:2%2uca#kxzwue#2bakwcwe#2k%xk#,2gkxak[zwknvz#2bakwk,2twc$coe2z2c$jgkuuctxz2pdfcwd%k2z2[akhokuzuk,2k2xk%hd2ytxkukwfzwknvz#2bakwcwcd2bcfchduzd2ca[kuzgkmzz2z2bcfuc#cpzj2[ctyokatxwduuel2ca[kucw,2ca[kucw2#dtxuc[c2tk#cybakwfduzj;2%2zurca#kmzz2c2tctxcjuzz2c%ayhknvdz2tadoe;2%2zurca#kmzz2c2odjxdfsuctxz2[ctyokatxwduuel2ca[kucw2z2ca[kucw2#dtxuc[c2tk#cybakwfduzj,2k2xk%hd2c$2ztbcfsgcwkuzz2$nohdxuel2tadotxw2(gk2zt%fnpduzd#2twdoduzz,2tctxkwfjnvzl2[ctyokatxwduuyn2zfz2tfyhd$uyn2xkzuy);2%2zurca#kmzz,2uk%kbfzwkd#cz2w2cx%aexel2rcuokl2$z$fzcxd%,2#ygddw2z2kalzwcw,2k2xk%hd2w2[ctyokatxwduuel,2#yuzmzbkfsuel2z2zuel2zurca#kmzcuuel2tztxd#kl,2tcgokuuel2zfz2badoukgukpduuel2ofj2c$dtbdpduzj2[akhoku2(rzgzpdt%zl2fzm)2z2ca[kuzgkmzz2xk%cz2zurca#kmzdz;2%2zucz2zurca#kmzz,2udocbytxz#ctxs2c[akuzpduzj2octxybk2%2%cxcacz2ytxkucwfduk2rdodakfsue#z2gk%cuk#z.2cxudtduzd2zurca#kmzz2%2%curzodumzkfsucz2ctyvdtxwfjdxtj2w2bcajo%d,2ytxkucwfduuc#2gk%cucokxdfstxwc#2ar.2fzmdugzacwkuzd2odjxdfsuctxz2bc2xdluzpdt%cz2gkvzxd2%curzodumzkfsucz2zurca#kmzz2ctyvdtxwfjdx2rdodakfsukj2tfyh$k2bc2xdluzpdt%c#y2z2i%tbcaxuc#y2%cuxacfn2acttzzt%cz2rdodakmzz2(rtxi%).2bco2xdluzpdt%cz2gkvzxcz2%curzodumzkfsucz2zurca#kmzz2bcuz#kdxtj2%c#bfd%t2#dacbazjxzz2z2(zfz)2ytfy[2bc2gkvzxd2dd2cx2udtku%mzcuzacwkuuc[c2octxybk,2w2xc#2pztfd2z2bc2xdluzpdt%z#2%kukfk#,2k2xk%hd2cx2tbdmzkfsuel2wcgodztxwzz2uk2udd2w2mdfjl2yuzpxchduzj,2zt%khduzj2zfz2$fc%zacwkuzj2octxybk2%2udz.2ca[kuk#2[#y,2ypadhoduzj#,2badobazjxzj#2z2ca[kuzgkmzj#2w2bac-mdttd2twcdz2odjxdfsuctxz2bazlcozxtj2z#dxs2odfc2t2gkbactk#z2txcacuuzl2ca[kuzgkmzz2c2badoctxkwfduzz2%k%cz-fz$c2zurca#kmzz,2w2xc#2pztfd2cxuc-tjvdztj2%2%kxd[cazz2%curzodumzkfsucz.2%curzodumzkfsukj2zurca#kmzj2#chdx2gkbakhzwkxstj2t2akgfzpucz2mdfsn2ofj:2kukfzgk2z2tcgokuzj2tc$-txwduuel2zurca#kmzcuuel2#kttzwcw,2%cuxacfsuc-adwzgzcuuel2bacwdac%,2bazc$vduzj2%2#kxdazkfk#2ko#zuztxakxzwuel2z2y[cfcwuel2odf2z2xk%2ok-fdd.2ztbcfuduzj2xk%zl2gkbactcw2ocfhuc2bacztlcozxs2w2tccxwdxtxwzz2t2xad$cwkuzj#z2odztxwynvd[c2gk%cucokxdfstxwk,2w2pktxuctxz2rdodakfsuc[c2gk%cuk2«c$2zurca#kmzz,2zurca#kmzcuuel2xdlucfc[zjl2z2gkvzxd2zurca-#kmzz»,2uca#kxzwuel2k%xcw2badgzoduxk,2bakwzxdfstxwk,2#zuztxdatxw2z2wdoc#txw.2

unbctrj,%dcbtp%yrcbqn,%nuoq%rn%\*coхhqruf#c%qg%rpu,%#[rv$tnr[%uqtnfх%q%ap\*cfpfх%qg%tcyp,%cbacyrcn%grpenrqn%zaqc\*anfpkf%grprqj%zacufnqhql%ynfctc#%c\*nuznenrqj%qrscayp1qcrrcq%\*ngczpurcufq.%rnuycfaj%rp%rpoqeqn%rptn$r[l%fnlrcocbqq,%upy[y%uop\*[y%g#nrcy%#%c\*nuznenrqq%\*ngczpurcufq%cufpnfuj%enoc#nd.%tp#pqfn%cf#nfqy%un\*n%rp%uontvkwqn%#czacu[:%#[%quzcoхgvnfn%rptn$r[n%zpacoq?%#unbtp?%q%#unbtp%apgr[n?%#un%eonr[%#phnq%unyхq%(#dokepj%tnfnq)%quzcoхgvkf%toj%ap\*cf[%(qba)%rp%dcyzхkfnan%u#cq%uc\*uf#nrr[n%venfr[n%gpzquq?%u%yqrqypoхr[yq%zap#pyq?%q%zaq%ifcy%quzcoхgvnfn%rptn$r[n%zpacoq?%#[%tp#rc%ynrjoq%zpacoq?%#un?%q%d%WI-FI?%#[%quzcoхgvnfn%oq1nrgqcrrcn%zc?%#c#anyj%nbc%c\*rc#ojnfn?%#un?%rn%fcoхdc%zc%cf%MICROSOFT?%#[%quzcoхgvnfn%oq1nrgqcrr[q%prfq#qavu?%dpd%epufc%#[%zac#najnfn%#ph%zd?%uypafscr?%#[%quzcoхgvnfn%QR-dct?%p%zaq%ifcy%#[%nbc%zac#najnfn?%dpd%tp#rc%#[%c\*rc#ojoq%#ph%uypafscr?%p%zaqoc$nrqj?%#[%tp#rc%zac#najoq%zap#p%#phql%zaqoc$nrqq%rp%uypafscrn?%grpnfn%oq%#[%c%fcy,%dpdqn%zap#p%fan\*vkf%#phq%zaqoc$nrqj?%zac#najoq?%#[%quzcoхgvnfn%VPN?%cuc\*nrrc%zaq%ucntqrnrqq%enang%\*nuzopfr[q%WI-FI?%j%ycbv%gptp#pfх%yrcbc%zctc\*r[l%#czacuc#.%rc%zacufc%zcufpapkuх%apuudpgpfх%zcenyv%ifc%rnc\*lctqyc.%uzn1qpoquf[%qf%zacufc%vuynlrvfuj,%yco,%efc%fvf%apuudpg[#pfх,%#un%$%cen#qtrc.%#narc,%cen#qtrc.%rc%gptvypqfnuх,%p%#[%upyq%#[zcorjnfn%ifq%zap#qop?%p%#phq%\*oqgdqn?%$nr[,%tnfq,%actqfnoq?%#[%u%rqyq%bc#caqoq%c\*%ifcy?%dpd%tp#rc?%fcerc?%rp%upycy%tnon%lcev,%efc\*[%#[%zcrqypoq.%lcachqq,%tp$n%\*onufjwqq%qr$nrna%q%lcachqq%zanzctp#pfnoх,%apuudpg[#pkwqq%uoc$r[n%#nwq%zacuf[y%jg[dcy%–%ifc%uc#nahnrrc%apgr[n%oktq.%\*conn%fcbc,%lcachql%apuudpgeqdc#,%v#[,%rn%zacufc%ypoc,%p%cenrх%ypoc.%#%tprrcq%ufpfхn%j%zcufpapkuх%zacuf[y%jg[dcy%apuudpgpfх%c%uoc$rcy.%zcoveqfuj%qoq%rnf?%j%rn%grpk.%zczac\*vk.  
zan$tn%#unbc%lcev,%efc\*[%#[%zcrqypoq.%tp$n%upypj%ovehpj%fnlrcocbqj%rn%uyc$nf%#pu%gpwqfqfх%upyp%zc%un\*n.%\*pqdq%c%#cohn\*r[l%uantuf#pl%qg%dcac\*dq%–%ifc%rn%\*conn%eny%apuudpg[%uzn1qpoqufc#%zc%andopyn.%d%ok\*cq%fnlrcocbqq%tco$nr%zaqdopt[#pfхuj%uzn1qpoquf,%dcfca[q%vynnf%rpufacqfх%fc%qoq%qrcn%pzzpapfrcn%(zacbapyyrcn)%uantuf#c.%qrpen%ifc%zacufc%\*nuzcongrcn%#oc$nrqn%tnrnb!%tp#rc%qg#nufrc,%efc%zacwn%#unbc%pfpdc#pfх%#pu,%p%rn%#ph%dcyzхkfna%(uypafscr).

#[&qudcoхgvbfb&rptb$r[b&dpacoq?&#ubntp?&q&#ubntp&apgr[b?&qg#qrqfb,&rc&rb&#bak.&\*coхhqruf#c&dcoхgc#pfbobq&oq\*c&qudcoхgvkf&dacuf[b&dpacoq,&#udcyrqy,&z&equov&upy[l&dcdvojar[l&dpacobq&tc&uql&dca&cfrcuqfuj&«1234567»&qoq&qyj&dcoхgc#pfboj.&v#[,&dcoхgc#pfboq&obrjfuj&gpdcyqrpfх&toqrr[b&q&uoc$r[b&dpacoq.&v$b&dcefq&10&obf&GOOGLE&qudcoхgvbf&t#vlspzfcarvk&pvfbrfqsqzp1qk.&q&efc?&ubqepu,&dc&tprr[y&GOOGLE,&tprrvk&fblrcocnqk&qudcoхgvbf&rb&\*cobb&10%&dcoхgc#pfbobq.&dcebyv&oktq&dactco$pkf&qudcoхgc#pfх&dacuf[b&dpacoq?&epwb&#ubnc&dcoхgc#pfboq&ueqfpkf,&efc&#ajt&oq&uycnvf&dacfq#cufcjfх&zq\*baychbrrqzpy,&#btх&crq&zcydхkfbar[b&nbrqq.&rc&upycb&nop#rcb,&fc,&efc&\*cobb&dcoc#qr[&dcoхgc#pfbobq&qudcoхgvbf&ctqr&q&fcf&$b&dpacoх&toj&rbuzcoхzql&uba#quc#.&z&ebyv&ifc&daq#ctqf?&#gopy[#pbfuj&ctrp&vebfrpj&gpdquх&q&#&abgvoхfpfb&dct&vnacgcq&#ub&#phq&vebfr[b&gpdquq.&#[&z&ifcyv&ncfc#[?&gpdcyrqfb&rbuzcoхzc&dap#qo:&ctqr&uba#qu&–&ctqr&dpacoх.&dpacoq&rb&tco$r[&dc#fcajfхuj!&rqzcyv&q&rqzcntp&rb&ucc\*wpqfb&u#cq&dpacoq.&laprqfb&dpacoх&fpz,&efc\*[&bnc&rb&ycnoq&v#qtbfх&dcufcacrrqb.&daq&dba#cy&dctcgabrqq,&efc&#ph&dpacoх&ufpo&qg#bufbr&dcufcacrrqy,&uacerc&uybrqfb&bnc&q&ucc\*wqfb&c\*&ifcy&cf#bfuf#brrcyv&gp&\*bgcdpurcufх&#&#phbq&zcydprqq.&#ubntp&qudcoхgvqfb&fcoхzc&uoc$r[b&vrqzpoхr[b&dpacoq.&buoq&#[&dctcgab#pbfb,&efc&#ph&pzzpvrf&d[fpkfuj&#gocypfх,&rbybtobrrc&uybrqfb&dpacoх&cf&dcef[.&dpacoх&cf&iobzfacrrcq&dcef[&yc$rc&##ctqfх:&rp&upqfb&dcefc#cnc&uba#qup;&#&yc\*qoхrcy&daqoc$brqq&dcefc#cnc&uba#qup;&#&dcefc#cq&dacnapyyb&toj&tbuzfcdp;&q&\*coхhb&—&rqntb.&qudcoхgvqfb&ybrbt$ba&dpacobq&abgba#rcb&zcdqac#prqb&q&#cuufprc#obrqb.&zpz&#qtqfb,&rqebnc&cuc\*c&uoc$rcnc.&udqucz&ifql&dap#qo&abzcybrtvk&apudbepfpfх&q&qudcoхgc#pfх&#ubntp&q&#bgtb.&#ub&eobr[&#phbq&ubyхq&(#zokepj&tbfbq)&qudcoхgvkf&toj&ap\*cf[&(qna)&rp&zcydхkfbab&u#cq&uc\*uf#brr[b&vebfr[b&gpdquq?&epwb&#ubnc&rp&tcyphrql&zcydхkfbapl&#ub&ap\*cfpkf&q&qnapkf&dct&ctrcq&q&fcq&$b&vebfrcq&gpdquхk,&tp&bwb&q&u&dap#pyq&ptyqrqufapfcap.&z&ebyv&ifc&yc$bf&daq#bufq?&zpz&yqrqyvy&z&fcyv,&efc&#&uovepb&gpap$brqj&goc#abt&fc$b&dcoveqf&dap#p&ptyqrqufapfcap.&p&buoq&#ph&ab\*brcz&(qoq&#[&upyq)&uovepqrc&vtpoqfb&dacbzf,&rpt&zcfca[y&ap\*cfpop&#php&$brp&(qoq&#[&upyq),&fc,&\*ckuх,&uzprtpo&#&ubyхb&rbyqrvby.&p&#btх&ifc&#dcorb&abpoхrc.&oq\*c&#ph&ab\*brcz&daqrbubf&tcycq&(gpnavgqf&qg&qrfbarbfp)&gpap$brrvk&qnav.&#[&z&ifcyv&ncfc#[?&\*ckuх&rbf!&fpz&efc&ovehb&dctvypfх&gpaprbb.

aon\*efnr[\*adhnq\*onyuq\*(azfkedj\*tnxnq)\*qopcfugvkx\*tfj\*#d$cx[\*(qb#)\*rd\*zcypukxn#n\*oacq\*oc$oxanrr[n\*venxr[n\*gdpqoq?\*edwn\*aonbc\*rd\*tcydhrql\*zcypukxn#dl\*aon\*#d$cxdkx\*q\*qb#dkx\*pct\*ctrcq\*q\*xcq\*%n\*venxrcq\*gdpqouk,\*td\*nwn\*q\*o\*p#dadyq\*dtyqrqox#dxc#d.\*z\*enyv\*ixc\*yc%nx\*p#qanoxq?\*zdz\*yqrqyvy\*z\*xcyv,\*exc\*a\*ofvedn\*gd#d%nrqj\*gfca#nt\*xc%n\*pcfveqx\*p#dad\*dtyqrqox#dxc#d.\*d\*nofq\*adh\*#n$nrcz\*(qfq\*a[\*odyq)\*ofvedqrc\*vtdfqxn\*p#cnzx,\*rdt\*zcxc#[y\*#d$cxdfd\*adhd\*%nrd\*(qfq\*a[\*odyq),\*xc,\*$ckou,\*ozdrtdf\*a\*onyun\*rnyqrvny.\*d\*antu\*ixc\*apcfrn\*#ndfurc.\*fq$c\*adh\*#n$nrcz\*p#qrnonx\*tcycq\*(gdb#vgqx\*qg\*qrxn#rnxd)\*gd#d%nrrvk\*qb#v.\*a[\*z\*ixcyv\*bcxca[?\*$ckou\*rnx!\*xdz\*exc\*fvehn\*pctvydxu\*gd#drnn.\*a[\*tdarc\*ynrjfq\*pd#cfq?\*aon?\*q\*z\*WI-FI?\*gdtvydqxnou,\*a[\*#nbvfj#rc\*ynrjnxn\*pd#cfq?\*rd\*odycy\*tnfn\*noxu\*ctrc\*rnbfdorcn\*p#daqfc.\*eny\*p#cwn\*pd#cfu\*a[\*qopcfugvnxn,\*xny\*edwn\*a[\*tcf%r[\*nbc\*ynrjxu.\*zdz\*edoxc?\*j\*rn\*grdk.\*j\*ynrjk\*pd#cfq\*tcyd\*#dg\*a\*tad\*ynoj1d.\*noxnoxanrrc,\*rd\*#d$cxn\*ixc\*rnc$lctqyc\*tnfdxu\*edwn.\*pd#cfu\*z\*WI-FI\*rnc$lctqyc\*xdz\*%n\*#nbvfj#rc\*ynrjxu.\*pcan#uxn,\*adhq\*voqfqj\*cp#datdkxoj.\*a[\*qopcfugvnxn\*fq1nrgqcrrcn\*pc?\*aca#nyj\*nbc\*c$rcafjnxn?\*aon?\*rn\*xcfuzc\*pc\*cx\*MICROSOFT?\*c\*rnc$lctqycoxq\*qopcfugcadrqj\*fq1nrgqcrrcbc\*pc\*rdpqodrc\*cb#cyrcn\*zcfqenoxac\*oxdxnq.\*q\*xny\*rn\*ynrnn,\*fktq\*vpc#rc\*p#ntpceqxdkx\*ldfjav.\*a[\*gdtvy[adfqou,\*agfcydfq\*cpn#d1qcrrvk\*oqoxnyv,\*zcxc#vk\*ady\*voxdrdafqadfq\*xcfuzc\*#dtq\*ado?\*qg\*$fdbcxac#qxnfurcoxq?\*rnv%nfq?\*agfcywqz\*antu\*p#q\*ixcy\*p#nofntcadf\*oacq\*1nfq.\*q\*tnfdf\*ixc\*rn\*qg\*$fdbcxac#qxnfurcoxq,\*an#rc?\*nbc\*x#vt\*tcf%nr\*$[xu\*cpfdenr.\*a[\*pfdxqxn?\*rnx.\*grdeqx\*a\*adhv\*cpn#d1qcrrvk\*oqoxnyv\*apcfrn\*yc%nx\*$[xu\*aox#cnr\*x#cjr\*tfj\*o$c#d\*qrsc#yd1qq,\*an#rc?\*a[\*tvydnxn,\*adhd\*qrsc#yd1qj\*rqenbc\*rn\*oxcqx?\*a[\*rn\*p#da[.\*d\*aopcyrqxn,\*zdz\*tdarc\*a[\*c$rcafjfq\*adh\*p#qfc%nrqj?\*yrcbqn\*pcfugcadxnfq\*$cjxoj\*c$rcafnrqq.\*coc$nrrc\*cpn#d1qcrrcq\*oqoxny[\*qfq\*OFFICE.\*$cjxoj\*p#n%tn\*aonbc\*pcxcyv\*exc\*ixq\*p#qfc%nrqj\*rn\*fq1nrgqcrr[\*q\*ycbvx\*p#coxc\*pn#noxdxu\*#d$cxdxu.\*#ngvfuxdx\*p#ntozdgvny.\*zcypukxn#\*p#coxc\*czdg[adnxoj\*agfcydrr[y.\*rc\*nofq\*p#cb#dyyrcn\*c$nopnenrqn\*cx\*MICROSOFT\*nwn\*edwn\*aonbc\*c$rcafjnxoj,\*xc\*oxc#crrnn\*pc\*rn\*c$rcafjnxoj\*ocaony.\*zdz\*$[xu?\*p#cwn\*aonbc\*pn#qctqenozq\*pconwdxu\*odqx[\*p#cqgactqxnfnq\*adhnbc\*p#cb#dyyrcbc\*c$nopnenrqj.\*ctrdzc\*noxu\*nwn\*$cfnn\*p#coxcq\*opcoc$.\*nofq\*a[\*qopcfugvnxn\*drxqaq#vorcn\*p#cb#dyyrcn\*c$nopnenrqn\*cx\*KASPERSKY,\*rdp#qyn#,\*KASPERSKY\*SECURITY\*CLOUD,\*xc\*a[\*yc%nxn\*acopcfugcadxuoj\*cp1qnq\*«c$rcafnrqn\*p#cb#dyy».\*sdzxqenozq\*ixc\*pc\*$vtnx\*pn#qctqenozq\*ozdrq#cadxu\*adh\*zcypukxn#\*q\*p#ntfdbdxu\*ady\*c$rcaqxu\*xc\*qfq\*qrcn\*adhn\*p#cb#dyyrcn\*c$nopnenrqn.\*

a[\_tdarc\_p#can#jfz\_p#dad\_adhzl\_p#zfc%nrzz\_rd\_eyd#xucrn?\_grdnxn\_fz\_a[\_c\_xcy,\_qdqzn\_p#dad\_x#n$vkx\_adhz\_p#zfc%nrzj?\_p#can#jfz?\_va[,\_p#dad\_p#zfc%nrzz,\_odwn\_aenbc\_rzqxc\_rn\_p#can#jnx.\_zruc#yd1zk\_c\_ade\_xdq\_zfz\_zrdon\_ec$z#dkx\_p#dqxzoneqz\_aen\_yc$zfsr[n\_(ap#cony,\_rn\_xcfsqc\_yc$zfsr[n)\_cpn#d1zcrr[n\_ezexny[,\_ixc\_zganexrc\_tdarc.\_e\_rn\_ynrshzy\_vepnlcy\_zruc#yd1zk\_c\_ade\_ec$z#dkx\_yc$zfsr[n\_p#zfc%nrzj.\_«vtdfnrr[n»\_pcfsgcadxnfny\_gdpzez\_zexc#zz\_$#dvgn#d\_SAFARI\_rd\_edycy\_tnfn\_rn\_zeongdkx\_zg\_«c$fdqd»,\_d\_cexdkxej\_a\_ICLOUD\_a\_xnonrzn\_tfzxnfsrcbc\_a#nynrz.\_tdrr[n\_%v#rdfd\_ixcbc\_%n\_$#dvgn#d\_ezrl#crzgz#vkxej\_#nbvfj#rc\_z\_rn\_gdazejx\_cx\_rdex#cnq\_#ngn#ar[l\_qcpzz,\_oxc\_pcgacfjnx\_anexz\_rd$fktnrzn\_gd\_xny,\_qdqzn\_edzx[\_pcenwdnx\_pcfsgcadxnfs,\_e\_yzrzydfsrcz\_gdtn#%qcz.\_p#zony\_APPLE\_cqdgdfdes\_ntzrexanrrcz\_qcypdrznz,\_qcxc#dj\_p#ctcf%dnx\_l#drzxs\_rd\_eaczl\_en#an#dl\_gdpzez\_zg\_zexc#zz\_$#dvgn#d\_td%n\_pcefn\_xcbc,\_qdq\_pcfsgcadxnfs\_zl\_vtdfzx.\_aepcyrzy\_xdqcn\_p#zfc%nrzn\_qdq\_«ucrd#zq».\_p#zfc%nrzj-ucrd#zqz\_tfj\_ANDROID\_gdp#dhzadkx\_a\_e#ntrny\_25\_#dg#nhnrzz\_tfj\_tcexvpd\_q\_#dgr[y\_uvrq1zjy\_z\_tdrr[y\_eyd#xucrca.\_d\_ants\_cpder[l\_p#da\_rn\_p#cexc\_yrcbc,\_d\_conrs\_yrcbc.\_q\_rzy\_yc%rc\_cxrnexz:\_SMS;\_qdfnrtd#s;\_qdyn#d;\_qcrxdqx[;\_ynexcpcfc%nrzn;\_xnfnucr;\_z\_x.t.\_a[\_zepcfsgvnxn\_VPN?\_cec$nrrc\_p#z\_ecntzrnrzz\_on#ng\_$nepfdxr[z\_WI-FI?\_cxtnfsrc\_lcxnfces\_$[\_cexdrcazxsej\_rd\_zepcfsgcadrzz\_$nepfdxrcbc\_WI-FI.\_conrs\_zrxn#nerc\_rd$fktdxs,\_qdq\_fktz\_pcfsgvkxej\_cxq#[x[yz\_$nep#cactr[yz\_enxjyz.\_rnv%nfz\_a[\_tvydnxn,\_oxc\_ade\_rzqxc\_rn\_efvhdnx?\_zfz\_ade\_rnqcyv\_efvhdxs?\_a[\_van#nr[?\_d\_ants\_efvhdj,\_yc%rc\_pcfvozxs\_rn\_xcfsqc\_pd#cfz\_cx\_pcox[,\_rc\_a\_rnqcxc#[l\_efvodjl\_td%n\_pd#cfz\_cx\_zrxn#rnx-$drqd.\_nefz\_v%\_ady\_xdq\_rv%rc\_zepcfsgcadxs\_cxq#[x[z\_WI-FI,\_zepcfsgvzxn\_VPN.\_

xdlrz[dehzd%hnrnfo%#xd[hz%zrucvyn1zz.%hfneezuzhn1zj,%pvz[zro%z%zexc[rzhz%c$vngcanrzj.%[xc$o%epvnazxsej%ec%exvdyzxdfsrc%rnvnexnkwzy%pcxchcy%zrucvyn1zz,%aoganrroy%rn#[rc-xdlrz[dehzy%pvcbvdeecy,%e#$mdhxo%pvdtpvzrzynxdfsehcz%tdjxdfsrcexz,%#[vd\*tdrzj%z%cvbnrzgn1zz%aedl%ucvy%ec$exadrrcexz%aor#\*tdro%pcexcjrrc%pcpcfrjxs%eacz%nvedrnf%vngrcc$vngroyz%xdlrz[dehzyz%evdtexanyz%z%ezexdynyz,%pvdtrngrn[drroyz%tfj%pvzdyn,%pdvdtn[z,%c$vn$cxhz%z%lvnrdrzj%zrucvyn1zz.%uzgz[dehzd%pvc1deeo,%pvczelctjwzd%a%xnhzl%#exvczexanl%pvz%zl%u#rh1zcrzvcanrzz,%ecgtnkx%a%chv#\*nkwdy%pvcexvnrexad%pc$c[rod%ifdhxvcynbrzxrod,%nh#exz[dehzd%z%tv#bzd%zgf#[drzj,%hcxcvod%a%xcz%zfz%zrcz%exdpdrz%eajgnro%e%c$vn$cxhcz%zrucvyn1zz.%pctc$rod%zgf#[drzj%ycb#x%c$rnv#\*zanxsej%rn%tcacfsrc%grn[zxdfsrol%vneexcjrzjl%(tc%ecxdr%ydxvca)%z,%efdtcanxdfsrc,%zepcfsgcanxsej%gfc#yohfdrrzhnyz,%poxnkwzyzej%pcf#[zxs%tcex#p%h%edhvdxny.%pcixcy#%ydvcpvzjxzj%pc%gz,%1zvh#fzv#kwdz%a%xdlrz[dehzl%evdtexanl,%rnpvnafdro,%pvd\*td%aedbc,%rn%erz\*drzd%#vcardz%xnhzl%zgf#[drzz.%pc$c[rod%ifdhxvcynbrzxrod%zgf#[drzj%acgrzhnkx%aefdtexazd%rdpvdt#eycxvdrrcz%eldycz%zfz%hcrexv#h1zdz%vneeynxvzandycbc%xdlrz[dehcbc%evdtexan%pdvdtn[z%zrucvyn1zz%pc%pnvngzxroy%eajgjy%rnpvj\*drzj,%xchn,%gnvjtn%zfz%ynbrzxrcbc%pcfj.%pct%pnvngzxrcz%eajgsk%pcrzynkx%eajgs%pc%ifdhxvz[dehzy%zfz%ynbrzxroy%1dpjy,%pcjafjkw#kej%rdgnazezyc%cx%\*dfnrzj%hcrexv#hxcvn.%a%gnazezycexz%cx%uzgz[dehcz%pvzvcto%ifdydrxca%pnvngzxrol%ifdhxvz[dehzl%1dpdz,%vngfz[nkx%pnvngzxr#k%eajgs%[dvdg%c$wdd%pcfrcd%ecpvcxzafdrzd,%dyhcexr#k%zfz%zrt#hxzar#k%pnvngzxr#k%eajgs.%uzgz[dehzd%jafdrzj,%fd\*nwzd%a%cercad%pcjafdrzj%zgf#[drzz,%zydkx%vngfz[roz%lnvnhxdv,%xdy%rd%ydrdd,%a%c$wdy%aztd%#xd[hn%zrucvyn1zz%gn%e[dx%pc$c[rol%zgf#[drzz%yc\*dx%vneeynxvzanxsej%hnh%rdpvdtrnydvdrrnj%pdvdtn[n%edhvdxrcz%zrucvyn1zz%pc%rdhcxcvcz%“pc$c[rcz%ezexdyd%eajgz”,%ecexcjwdz%zg%pdvdtnx[zhn%(zexc[rzhn%zgf#[drzz),%evdto,%a%hcxcvcz%ixz%zgf#[drzj%vnepvcexvnrjkxej,%z%pvzrzynkwdz%excvcro.%pvz[dy,%a%cxfz[zd%cx%xvntz1zcrrol%ezexdy%eajgz,%a%hcxcvol%pdvdtnkwnj%z%pvzrzynkwnj%excvcro%pvdefdt#kx%ctr#%1dfs%—%pdvdtnxs%zrucvyn1zk%e%rnz$cfshdz%tcexcadvrcexsk,%a%vneeynxvzandycy%ef#[nd%“pdvdtnkwnj%excvcrn”%gnzrxdvdecanrn%a%acgyc\*rc%$cfshdy%#l#thdrzz%pdvdtn[z%zrucvyn1zz,%xnh%hnh%ixc%epcec$exa#dx%dd%gnwzxd.%cpzenrr#k%“ezexdy#%eajgz”%pvzrjxc%rngoanxs%xdlrz[dehzy%hnrnfcy%#xd[hz%zrucvyn1zz.

ahvdnfsrolhyefcazjlhahc%vy\*nkwd#hbvcexvnrexadhbvzeyxexaykxh#rcpc[zefdrrodhbc#dlzh%n%hdexdexadrrcpc,hxn%hzhze%yeexadrrcpchbvczelc\*tdrzj,h%cxcvodheywdexadrro#hc$vngc#hafzjkxhrnhacg#c\*rcexzhbvzd#n.hxdlrz[de%zdh%nrnfohyxd[%zhzrucv#nmzzh[nwdhaedpchvnee#nxvzankxhahecac%ybrcexzhehzexc[rz%n#zhbc#dl.htfjhxvntzmzcrrolhezexd#heajgzhxn%zdhbc#dlzhjafjkxejhrdpnxzaro#hjafdrzd#,hahgrn[zxdfsrczhexdbdrzhgnxvytrjkwz#zhbvzd#,hctrn%chtfjhgnwzxohxdlrz[de%zlhevdtexahcxhyxd[%zhzrucv#nmzzhbchbc$c[ro#h%nrnfn#hixzhbc#dlzhc%ngoankxejhbcfdgro#zhzhrdvdt%checgtnkxejhebdmznfsrc.hzexc[rz%n#zhzgfy[drzzhahxdlrz[de%zlh%nrnfnlhjafjkxejhvngrcc$vngrodhxdlrz[de%zdhevdtexan,hah%cxcvolhmzv%yfzvydxhzrucv#nmzjhehcpvnrz[drro#htcexybc#.hxn%z#zhevdtexan#zh#cpyxh$oxs:hedxzhifd%xvcbzxnrzjhzhfzrzzhgngd#fdrzj;hnaxc#nxz[de%zdhedxzhxdfducrrczheajgz;hezexd#ohxdfdpvnurcz,hxdfd%ctcaczhzhun%ez#zfsrczheajgz;hevdtexanhpvc#%cpcacvjwdzheajgz;hevdtexanhgay%c-hzhaztdcgnbzez;hezexd#ohgay%cyezfdrzjhvd[z;hifd%xvcrrc-ao[zefzxdfsrnjhxdlrz%n;hifd%xvcrrodhevdtexanhcvpxdlrz%z.hzexc[rz%c#hzgfy[drzzhahxdlrz[de%zlh%nrnfnlhyxd[%zhzrucv#nmzzh#c\*dxh$oxshzhpcfcecaczhxvn%xh[dfcad%n,haogoankwzzhbcjafdrzdhcbnerolhn%yexz[de%zlhzgfy[drzzhahbc#dwdrzzhzfzhardhdpc.hevdtczhvnebvcexvnrdrzjhn%yexz[de%zlhzgfy[drzzhahixc#hefy[ndhjafjdxejhacgtyl,hnhbvzhgn%voxolhc%rnlhzhtadvjlh—hacgtylhzhaedacg#c\*rodhgay%cbvcactjwzdh%c##yrz%nmzz.hdefzhbvzhixc#htfjhbdvdlanxnhzrucv#nmzzhzebcfsgydxejheccxadxexaykwnjhxdlrz%n,hxchc$vngydxejhxdlrz[de%zzh%nrnfhyxd[%zhzrucv#nmzz,hrngoand#ozhn%yexz[de%z#.hxdlrz[de%zdh%nrnfohyxd[%zhzrucv#nmzzhbvzrjxchtdfzxshrnhefdtykwzdhxzbo:hvn-tzc%nrnfoh(ifd%xvc#nprzxrodhzgfy[drzjhvntzctznbcgcrn);hn%yexz[de%zdh%nrn-foh(vnebvcexvnrdrzdhgay%caolh%cfd$nrzzhahfk$c#hgay%cbvcactjwd#h#nxdvzn-fd);hifd%xvz[de%zdh%nrnfoh(cbnerodhrnbvj\*drzjhzhxc%zhahvngfz[rolhxc%cbvc-actjwzlh%c##yrz%nmzjl);hcbxz[de%zdh%nrnfoh(ifd%xvc#nprzxrodhzgfy[drzjhahzruvn%vnercz,haztz#czhzhyfsxvnuzcfdxcaczh[nexzhebd%xvn);h#nxdvznfsrc-adwdexadrrodh%nrnfoh($y#npn,hucxc,h#nprzxrodhrcezxdfz,hcxlctohzhx.t.).hbvnac#dvrchbvdtbcfnpnxs,h[xchc$vngcanrzkhxdlrz[de%zlh%nrnfcahyxd[%zhzrucv#n-mzzhebcec$exaykxhcbvdtdfdrrodhc$excjxdfsexanhzhbvz[zrohxdlrz[de%cpchlnvn%xdvn.h%hrz#h#c\*rchcxrdexzhrdecadvhdrexachifd#drxrczh$ngohzheld#rolhvdhdrzz,hbvzrjxolhtfjhtnrrczh%nxdpcvzzhxdlrz[de%zlhevdtexa,hi%ebfynxnmzcrrozhzgrcehifd#dr-xcahzgtdfzj,hnhxn%\*dhgfcy#ohfdrrodhtdzexazj.