

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Комп'ютерний практикум № 3
з курсу «Симетрична криптографія»

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Виконали:
студенти групи ФІ-03
Потужний Богдан
Свірш Влада

Київ-2023

Мета роботи: Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

Порядок виконання роботи

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.
2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифротексту (за варіантом).
3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифротексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a,b) шляхом розв'язання системи (1).
4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифротекст. Якщо шифротекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.
5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним. У разі необхідності змінити кодування алфавіту (див. методичні вказівки).

1. Шифротекст

ыенжийбжфзьеьжхфцрйишсвкръзпцпъжэххжмжърпймебжцыысзхяирхлыысчсозэхаыьизт
ктяцпъжвжажегажхыпжфушыфмуяшззпокскфиэияйкиюозйщхуклихкуэпбжщнйкыноббяш
ыиотячззеоахзхнллохцппйежнъебдвбыбхйшхцкклихкевщьямкккзцфтхщыпбнжнпцъжктйа
цбъвкэлфчъошжхлфычзчсскфизхяиййищибибйтхкиыжнеиххххиегажийййозшымжсщрщарй
ислдмййпмозэткщъйлытфцжсктауумйкищэийцпчлмжюэийбжцпмжаювкщечсчеюифптяч
пыобжйэийцпчлийййпжфурмфмдвчпчфохшсэьвачпфтфпуушыжирмсыяпссчыхххзгыэрчеы
ззпуеыьжъвачпагажнъебдвбыеспжфузхфмдвфэгюшкгйэхбжвжмвфпхыдэгюеыюлпжфурмф
мдвкрчпийпзшйжмжкэчзпшзсыщйеыьпшзьермэгажшэгупжаияййкифяхзгышаюпушыуцумй
рмржывкинмбыюбдмыннжымййнжажпмъщбъвкэлфчхйбщыаызцибжшщесчпрмюцнжмж
жмфзннезцихржфеымжбъхябжтхэхэемфзийсиыпхсфпхсхзтяфтеидийпжъжфйкиащбъвкф
йкишсщщхбэфтмиййбямщгищрчефйюйзктфчаеыиоеыиотячзхюавкрменщршзчкшыпйев
щъдимжямшыьеымщхлыщйчсщечхххаьпризхяжнихибъчаежжяткхзуеыкхйбжфзннзпрэдэ
ежъжйиыажъчырийыкщъдмъеесщййсрмхкажегщейффтхщычщбъвкэлфчцтбжслхихюипфти
йсиажихливжрьгюхсзхпжтаяжнидвлсажъчыхсозчачеюибйкиеьжъожфйфйфтхщычщбъвкэ
лфчцтямжхмиуахзхнуйхжфщыеыкхйзхяиййкиьсевщъеыюеыьпчзфпфэлжййпъобъшжрыг
юткеыцтйятажнивжфмчжъжтаейхслдвълмитхайнжажпмхаызфкрщкыхсхжщпылкычыев
жаьыжжеьхсмжхатфзпцпъжеьидвацномотфчеэйярцыхнрпйлрхзнгчзхффибжшщоххэдэеж
ьжйихидмълпфтятктфтяшотяжжпгжкцпъжххшехачфцъгюпжйййхатфзпысрйаэтфкххыбж
шщохшеьжщпупюеягчпбжнжвытфтфжхпхъжучьорймпиохыфслпмжфщыеыкткезфзхяпбж
ияянябйыкхжчйартхюичжщвфэхзчпцпюеягбжыешсчшыюлвжнжжжюидмълфеажчзчетящ
ьяхкищртявжуэткмжвсченжыенжежпжэхцэслдджмжнжжжюидмълпкяотячзхыжршыуищеаж
ывнжбйзхржежжфтярмцювкхяшыюлеьидчышыжрлжвидвщрчеызезчеупюеягбъшшшыажъ
ртхюичжщвйхпжуфшжнжжжюидмълурчаеьфтихзхохажешщъйкщаежчзкцюилквфтяжжнжч
жюидмълужцпезсыуйфэхзчпзпюеягжхчотячзчетжнеесййныезихлибжфпцэгуумяфтяхыбъч
ызумйиаызйхкиэхдвнъхсыптффэгуумяфтядзвкмжкржхцзббжигрщесезажцруужьоажхыьщ
лжяхюоажхышжтотячсчеюиюиййцплжчэпхрьцэхювктяткщпдэюйзкуймйчжбъхяцпвкфкь
ьеырпиймщфмчжажлэчпцъхскжлсшыщйеыхффияйшебжхжпычеюищемзхымжцпхюеыгпхйм
йтхайевщъсфтхщычщбъвкэлфччсихаьтмйрвйхкиэхшеьыцжпгжкцпъжххыгажйхслюишйеж
кизхшхдыщртяшааххимйтххыфщыеыкткезфпуйежйхслюиырлжщяежфлящювкщечсцжыя
шзйгажхычыышщрэлтпйхмйчжчыщюзеьхщзббэйежлкфззпуеэетямждеажлжрмдзвкмжкрж
хцзббжиякюеьхщзъзмйтхыесхсрцкыхсскъпщрфэгюшклевщъйышжтотячсчедвкртхсйхх
двпжуфцибъхябъчычзспыткщйжхрждмуитхайныщрчеяяогщвинжщыйгажевщъйххджн
езълсямщеждеажлжрмевщаьхаткезбъщбщазшыюлийяшзжксктауумйкиыьйгажкржхщзббж
иякюеьхщзъзййятажнивжцптрийаьщаззпщпояхзежюйощненжежхжчйьхшрчпхсйыхкуюв
жгычедвфмцплжежщбжцышыюлкржхщзббживыхфткцъчзфпыцажхжчйоншымжййьжнсуу
мжхыбъхятххуаэлпжцпхушыюлипфтжйхибытягуьзеткнжцплжгенжяфжащъкишрлжкхеш
лиййывкиоажамэиныьсуэтффияйрвытктйипшжюйжхзифкийохащбъвкэлфчхфчеалтмхххх
цвцпдэыбфзуумжцпчбъшшьехжыеслюишюжрийейкибицпийржххкигыюийййкибиарфпц
рпймпщъзылщпхзрэтфткцъчзшсжвязпдэщемйтхдпщрпйкычияйшпфтбъдэюирйуэфтжйяэ
чеюинжажжхчашаезгйгщъжнсуумжцпсыщрчеййреыкшымжчюэпуешювяшзфибжажгщхый
йэбоифйежщпхзрэчехжхшеьрийиыкцъщпуеырьщъхякржхщзббжиегажхыйхслыашзхскржх
щзббжиауьехжхшеьрийиыкцъщпуеырьщъхяеьдхсфпцжнесиьхьпипхюеыэполчйщвэхбжф
йныысфяэляжулчыдиоээхаэейфыщпшзсыысфкржывюжюфцтяшыйнхищвныдэхсщйййн
ыдэхсщйбжхрэнчзшпруозхнжаидвльшьвяннмжбъфкыцпъжххххищытктрийиыовкьейжржахо
хрхвжежржывюжежщзвяшзфшвфжащъкициуэнншыюлбжчпмжъйкинфтхщыфтфзвачеюиев
щъзпфтшэчпцъфтхыбъхюзхшечткийзлбъхйэхщзуулпуухаызщпдэуиыврмфпцрпйкыштфъ
жжящъххдвълчпкияжжлджжымхякийймйхияйьлнмвинышрпйжхбъшотячзщпдэбйуюващг
шымжхюеыгпхсцурщчйрйжхайтахяесхювкабдэсфеазесчыхявкллшсжкийййкицрхскидвъл
ихлирьпщъсщзфхкййцпхыткфтвиныцэчпцълбзхмьзылбжчйцпшрпйлжйучзыеажоушрийг
ычтвинычбажывнжцямщежжжсеьхмжшэчиппийюыгюзхрйкивсзехыцпххевщъхжнывкезфп
цжлычихрхзслшптфэфэчпцъуйбъхяишмххчжихаххсйсзехыжаюптжрьгюйжбыжхыеыкшым

жаухюкиципешсфяталжмйэйфйдеткщьбйлыхычияйуктйнилкмопжрьхыжхшищиэбмкцэфс
щьюихылпэнезтйхлэйгажйхажхыщбежцызпъжфуйзхныйгшыхйщбебvkфйкищътяйгшзтк
эгъенжежцияйуамщгхяталжмйэйхиэбржавйахигышсииъжхжнйлычеюиейпъчедвчйфыфте
жкхевщййишешйщхдвзхйхлкюйэйзакъертяцътфшыгювахызхяййххшеыжнйщхдвыебъ
жцияйрвщицитычщпжцпткщъщпуечкажегажсяшзеыфипптфшгажчсбъхяирхмжфкихнжвр
хзуушыщизхяжнибеэпщрщъупчпзхлжнэчпъътцкщъшышсжатфхсцэчпъътхыщпийаишеыж
пзвфтяьпшзуеыкткзпофтхщычщбъбкэлфчцтшгщпвкыияктййхэйчсхзтатфтфжхпхбжфпфац
юйсцпъжбыхкшфтяфтозэехачэлайежозщэийцпчлнемйтхшщцпкрлибътяхзхчяшзцжсктау
умйкиырийрехщзэпсыхкуовжгысыхыжххрчьчячзълбжцплжбэфтьжыеыочсшыюльахзхнь
окаяеыцтыэхржывкизибыюбажцяэлбъхйкяважъчывкцюмйбъфчпткчзыеаьэгчыщранмжаж
иуъеыкшырмчэчпъщйхыныезййбжмъвкэпълевщъйыфияйлычпдэхийхигиуюмжпзвфтяжъ
цпчйлыщйхжрыгюесциюзсахсхжывпияйлычпдэхйнажжпмчэдэхыбжжиэхуажъчывяхзгыша
ышпртячтцпъжххдвзхейддитаэхншдвхфыбгыллчйфыжрфэфтмжхаюеаьуйвщэйьйцпшихкч
йненжбэхзэекйщцхячышыхйпжлжгжхпжцпмжмйдеыкткезчыжрпйжхчсшычлшэчпъях
ыййфмххфйейфмхитямжвйъжяифыщйпъжфтфхыжътячйкящрийрехщзъзълпзвфтяшыщпы
щфччсщплжаэхйывмжпзвфтяжърмяюземйтхлыщйшсжатхежмйыюлчйкяхаызфкцпийсин
жажпмыочпщибъфктячзфкфснчшыхйевщъеыткдзачыхяннхйежамтмхххжхпжцпмжэжжк
цпъжъжохсйяцпшсзуцэщртямжуихишсмофйсехзритажхорьпжхшрвктхшрлжуихибжккхз
шыюлюгъедвхфсхифшзжрьпжхшрвктхчюзхмнашифатхежкхкычеюийхсяшзеырмчиюатхе
жмйыюльжкяшидылпсызебждерйяйткътбъфяшзэшщыйкфкпъжфхсйяцпцйежыеаьпчзхуш
ыжирмсфмщобысфяьпссфатхежкхрлхфуюдикавкфйкищжбпшушзаяожржыкаьппийаийрв
хйежыеаьэгзскячшыкиоеньеажвжньзушырмяяьпссцэчпъяхохыбжаичжцпъсеиджжсщох
уфжхвжэйшшзфцйжыеыочсшыюлярпйзкфяшзскfiaидзгюесшрцжохскртхнщъжкяши
ахюнхйьлфкуюлкффнцдмьщбйихйялыщйкяеыюлржывкимннжуатфвяшзшынжажпмхяхзг
ышаызфаюпокуэцъхсшьсшышжюэпмдмчйкящрпйзкфяшзчпрйдмкржхшзббжияжлхоччыу
эьожхржъхашяйрвйлыяобъчпфкбъцуййежщемшхфюзпчплжаэхйыврмхатхежкхийкичящ
рлпищцтньедввыеычъьюиххпечиоевщъажывнжййныезажежфпчпесбяцйгщбжочечзъоф
йсехзрицплжчзшриймйчрьпжхшрвктхфмчжажзфткуйтйчжюлксжыхьрьплжцяшыхгажбъф
яшззуеаьфишечявкмжржахохаигщвиихаитйтхэйаинжажпмялшихищвмышсехфптяхкэпоя
ьэпаяогщвинжяцажежтйтхфмхицкшзыгдтъйвьгюцьшыщихыййныезфпткфзхяцпшиьптфшг
ажюиййцпезшруйежбыцэгюкрчеыззптъхаэпкижушыжинеьежярмаимйдваизхлхоччыоцюир
хжмщъхаэпкинемэйгпмщобычтящсъявачпйыьехизхскуйгрхзткчыщжлыцюзхьгажскячшыкийк
цпийюиюнцтхфченьеаажвжележтхцсзуцэткскfiaибжржжхаиыгажхжрьеырмчэййгшнгыш
цэщечефййхаифмхичпкхххшсщйгщхювахзхнхймйрвгифмхичпощыхшсэътящпшзъсшжлыц
юзхьгажихйялыщйбжазеызюкхкичкуюлкффецщеуеъжчсшьващгсцижкшзыгчзфажъжинщ
ньедввийсшыхншынщтпхзрэхывайсвфщжлыцюзхьгажхюфмйкржхшзббжидщихтмххфй
гщбжмыффшызщяйрвйкищруйежъжфйталжихзхтянщаьпоаызеыжрхзткчыкрйилхщзшыв
ажъжилыллбжшилычедвщрчпхскрпйзаызьжчоычшыскфиврлпэньеыкхйврфияйрвьсфкбжц
ыхкуюьзпчъзълпхсмдчзеыаьцрыгъенжгщзхцплжшыюбшэчпъхсхыамоезхююйэйзакъах
шрщеезьжцпъбйлыщйишвэхскуйгшзхцпвккиошрьзпиэдэхызхтмххушзцэтфхсзеэйжхих
мзхфнжихмсезчщуихиызумжфптаюемйтхдвххсмсжежпжрьвайсезевщъцэдэхчжмтаипх
сйхржюигецх

2. 5 найчастіших біграм

У шифротексті:

аж

цп

шы

ки

тя

У мові:

ст

но

то

на

ен

3. Ключі

Шляхом перебору отримали наступні ключі

[(858, -558), (-103, 403), (452, -318), (-509, 643), (418, -47), (-543, 914), (521, -444), (-440, 517), (103, -661), (-858, 300), (555, -24), (-406, 937), (521, -714), (-440, 247), (624, -150), (-337, 811), (509, -827), (-452, 134), (406, -430), (-555, 531), (927, -880), (-34, 81), (69, -316), (-892, 645), (543, -590), (-418, 371), (440, -193), (-521, 768), (34, -914), (-927, 47), (103, -79), (-858, 882), (440, -884), (-521, 77), (337, -487), (-624, 474), (892, -247), (-69, 714), (858, -937), (-103, 24), (-10, 651), (-292, 581), (-202, 542), (-192, 858), (-951, 52), (-282, 627), (-192, 588), (-182, 904), (-669, 196), (-679, 841), (-871, 732), (-861, 87), (-759, 743), (-769, 427), (-90, 357), (-951, 634), (-769, 697), (-779, 381), (-100, 311), (-10, 272), (-729, 418), (-337, 120), (-503, 256), (-735, 805), (-232, 285), (-569, 399), (-735, 535), (-6, 123), (-624, 657), (-392, 108), (-166, 907), (-398, 495), (-458, 68), (-226, 480), (-795, 182), (-232, 867), (-226, 750), (-955, 201), (-563, 864), (-729, 39), (-504, 801), (-494, 156), (-763, 689), (-259, 855), (-457, 863), (-259, 585), (-716, 751), (-467, 621), (-10, 455), (-269, 343), (-726, 509), (-198, 596), (-702, 430), (-692, 746), (-457, 484), (-702, 700), (-245, 534), (-235, 850), (-504, 422), (843, -760), (-118, 201), (14, -66), (-947, 895), (115, -860), (-846, 101), (233, -94), (-728, 867), (118, -459), (-843, 502), (132, -531), (-829, 430), (233, -364), (-728, 597), (351, -559), (-610, 402), (947, -118), (-14, 843), (829, -884), (-132, 77), (101, -23), (-860, 938), (219, -218), (-742, 743), (846, -738), (-115, 223), (728, -543), (-233, 418), (860, -810), (-101, 151), (118, -838), (-843, 123), (728, -273), (-233, 688), (610, -78), (-351, 883), (742, -345), (-219, 616), (843, -178), (-118, 783), (-381, 318), (-362, 83), (-777, 158), (-396, 807), (-580, 385), (-942, 462), (-396, 537), (-15, 225), (-599, 694), (-19, 45), (-415, 846), (-34, 534), (-184, 166), (-565, 478), (-546, 243), (-580, 6), (-565, 748), (-946, 99), (-927, 825), (-381, 900), (10, -909), (292, -765), (202, -218), (192, -264), (951, -310), (282, -120), (192, -534), (182, -580), (669, -380), (679, -334), (871, -604), (861, -650), (759, -419), (769, -373), (90, -229), (951, -689), (769, -103), (779, -57), (100, -874), (10, -327), (-459, 201), (-141, 895), (-815, 101), (-356, 867), (-502, 502), (-643, 430), (-356, 597), (-858, 402), (-820, 843), (-318, 77), (-674, 938), (-215, 743), (-146, 223), (-605, 418), (-287, 151), (-502, 123), (-605, 688), (-103, 883), (-746, 616), (-459, 783), (-908, 442), (-467, 933), (-520, 497), (-53, 261), (-43, 307), (-520, 227), (-573, 752), (-10, 725), (-918, 200), (-477, 691), (-530, 255), (-494, 352), (-441, 788), (-484, 398), (-53, 843), (-441, 97), (-388, 533), (-431, 143), (-908, 63), (729, -676), (337, -304), (503, -893), (735, -211), (232, -543), (569, -853), (735, -481), (6, -760), (624, -841), (392, -562), (166, -779), (398, -97), (458, -705), (226, -426), (795, -54), (232, -922), (226, -156), (955, -838), (563, -466), (729, -94), (459, -459), (141, -118), (815, -738), (356, -273), (502, -760), (643, -884), (356, -543), (858, -78), (820, -66), (318, -531), (674, -810), (215, -345), (146, -860), (605, -364), (287, -23), (502, -178), (605, -94), (103, -559), (746, -218), (459, -838), (-326, 688), (-678, 316), (-627, 905), (-301, 223), (-635, 15), (-352, 325), (-301, 914), (-936, 232), (-283, 461), (-609, 182), (-910, 399), (-584, 678), (-334, 380), (-660, 101), (-51, 690), (-635, 597), (-660, 371), (-25, 92), (-377, 681), (-326, 309), (504, -98), (494, -340), (763, -365), (259, -261), (457, -160), (951, -506), (259, -531), (716, -427), (467, -805), (269, -215), (726, -111), (198, -272), (702, -376), (692, -618), (457, -539), (702, -106), (245, -210), (235, -452), (504, -477), (381, -576), (362, -267), (777, -795), (396, -213), (580, -643), (942, -916), (396, -483), (15, -862), (599, -878), (19, -499), (415, -718), (34, -136), (184, -803), (565, -424), (546, -115), (580, -61), (565, -154), (946, -736), (927, -427), (381, -955), (908, -700), (951, -236), (467, -609), (520, -864), (53, -519), (43, -761), (520, -173), (573, -428), (918, -654), (477, -563), (530, -818), (494, -28), (441, -734), (484, -270), (53, -898), (441, -464), (388, -209), (431, -706), (908,

-118), (326, -946), (678, -500), (627, -581), (301, -590), (635, -273), (352, -779), (301, -860), (936, -869), (283, -645), (609, -636), (910, -271), (584, -280), (334, -56), (660, -47), (51, -562), (635, -652), (660, -738), (25, -729), (377, -283), (326, -364)]

На цьому кроці ми отримали 356 ключів. Потім декодували та перевірили на наявність неможливих біграм (наприклад «ыы»). Після цього ми отримали один текст, що не містить неможливих біграм. Потім взяли 15 найчастіших біграм з дешифрованого тексту і перевірили чи хоча б 3 з них є найчастішими у мові.

Ключ для цього тексту (10, 52)

4. Змістовний текст

вскоре после своего приема в братство масонов пьер полным написанием для себя руководством отом что он должен был делать в своих имениях уехал в Киевскую губернию где нахотился бо-
льшая часть его крестьян приехав в Киев пьер вызвал главную контору всех управляющих и обяс-
нил им свои намерения и желания он сказал им что немедленно будут приняты меры для совершен-
ного освобождения крестьян от крепостной зависимости что до тех пор крестьяне не должны бы-
ть тягчаемы работою что женщины с детьми не должны посылаться на работы что крестьянам дол-
жна быть оказываемая помощь что наказания должны быть употребляемы вещательные а не теле-
сные что в каждом имении должны быть учреждены больницы приюты и школы некоторые управ-
ляющие тут были и полуграмотные экономы слушали испуганно предполагая смысл речей в том что
молодой граф недоволен их управлением и утайкой денег другие после первого страха находил
избавным шепелявень пьера и новыенеслыханные им слова третью находили просто удоволь-
ствием послушать как говорит барин четвертые самые умные в том числе и главноуправляющий по-
няли из этой речи то каким образом надо обходиться с барином для достижения своих целей глав-
ноуправляющий выразил большое сочувствие намерениям пьера но заметил что кроме этих преоб-
разований необходимо было вообщезаняться делами которые были в дурном состоянии и несмотр-
я на огромное богатство графа безухогостех пор как пьер получил его и получал как говорил тысяч
что годового дохода он чувствовал себя гораздо менее богатым чем когда он получал свои тысячи
то покойного графа в общих чертах он смутно чувствовал следующий бюджет в совет платилось
около пяти тысяч в год все имения моколо титисяч стоило содержание подмосковной московского
дому князя около пяти тысяч в год выходило на пенсию столько же на богоугодные заведения графини на
прожитие посылалось тысяча процентов платилось за долги около пяти тысяч в год строил каначатой церк-
ви стоило а эти два года около пяти тысяч в год остальное около пяти тысяч в год расходилось на сам не знала как по-
тика каждый год он принужден был занимать кроме того каждый год главноуправляющий писал то
о пожарах то о неурожаях то о необходимости перестроить фабрики заводы так первое дело пред-
ставившееся пьеру было то к которому он менее всего имел способности и склонности занятие де-
лами пьера главноуправляющим каждый день занимался но он чувствовал что занятия его ни на ша-
г не подвигали дела он чувствовал что его занятия происходят независимо от дела что он не цепля-
ют за дело и не заставляют его двигаться с одной стороны главноуправляющий выставлял дела в са-
мом дурном свете показывая пьеру необходимость уплачивать долги и предпринимать новые ра-
боты силами крепостных мужиков на что пьер несогласился с другой стороны пьер требовал при-
ступления к делу освобождения на что управляющий выставлял необходимость прежде уплатить
долг опекунского совета и потому невозможность быстрого исполнения управляющий не гово-
рил что это совершенно невозможно он предлагал для достижения этой цели продажу лесов кон-
ской губернии продажу земель низовых и крымского имения новсе эти операции в речах управ-
ляющего связывались с такою сложностью процессов снятия запретов и требований разреше-
ний и т.п. что пьер терялся и только говорил ему да да так и сделайте пьер не имел той практической
цепкости которая бы дала ему возможность непосредственно взяться за дело и потому он не люби-
л его и только старался притвориться перед управляющим что он занят делом управляющий жест-
арался притвориться перед графом что он считает эти занятия весьма полезными для хозяина и для
себя стеснительным в большом городе нашились знакомые и незнакомые поспешили познакомиться
и радостно приветствовали в новы приехавшего богача самого большого владельца губернии
искушения по отношению главной слабости пьера той в которой он признался в время приема в
оужожебыли так сильны что пьер не мог воздержаться от них опята целые дни недели месяцы жи-
зил пьер а проходил так же заботливо и занят между вечерами обедами и завтраками балами и на

ваяему времени помниться как в петербурге в местной жизни к которому надеялся повестить еронжил в стоюже прежней жизнью только в другой обстановке из трех назначений масонства персонизм считал что он не исполнял того которое предписывало каждому масону быть образцом нравственной жизни и из семи добродетелей совершенное не имел себе двух добродетелей и любви к смерти он утешал себя тем что зато он исполнял другое назначение и исправление рода человеческого и имел другие добродетели любовь к ближнему и в особенности щедрость весной года перешел к ехатю на задние петербургские дороги на заднем меревался обождать все свои имения и лично удостовериться в том что сделано из того что им предписано и в каком положении находится теперь тот народ который вверен ему богом и который он стремился благодетельствовать главноуправляющий считавший все за тем молодого графа почти безумством невыгодой для себя для него для крестьян сделал уступки продолжая дело освобождения представлять невозможным распорядился постройкой во всех имениях больших зданий школ больницы приюты для приезжающих везде приготовил встречи не пышно торжественные некоторые он знал не нравятся пьеру но и не такие религиозно благодарственные соображения хлебом солью и именными такими некоторые как он понимал барина должны были действовать на графа и обмануть его южная весна покойное быстрое путешествие в венскую коляску и уединение дороги радостно действовали на пьера именья в которых он не бывал еще были одно живописное и другое народ везде представлялся благодетельствующим трогательно благодарным за сделанные ему благодеяния везде были встречи некоторые хотя и приводили в смущение пьера но в глубине души его вызвали радостное чувство в одном месте мужик и односильники хлеб солью образ петра и павла и просили позволения в честь его ангела петра и павла в знак любви и благодарности за сделанные им благодеяния воздвигнуть на свой счет новый придел в церкви в другом месте его встретили женщины с грудными детьми благодаря его за избавление от тяжелых работ третьи именья его встречали священники с крестом окруженный детьми которых он по милости графа обучал грамоте и религии во всех имениях пьер видел своими глазами по одному плану воздвигавшиеся и воздвигнутые уже каменные здания больницы школы богадельни которые должны были быть в скором времени открыты везде пьер видел отчеты управляющих о барщинских работах уменьшенных против прежнего и слышал что трогательные благодарения депутаций крестьян в синих кафтанах пьер только не знал того что там где ему подносили хлеб соль и строили придел петра и павла было торговое село и ярмарка в петров день что приделу же строился да в него гачами мужиками селами некоторые явились к нему у чаю девять десятых мужиков этого села были в величайшем разорении он не знал что вследствие того что перестали по его приказу посылать ребятниц женщин с грудными детьми на барщину эти самые ребятницы тем труднейшую работу несли на своей половине он не знал что священник встретивший его с крестом тягостал мужик ов своими поборами и что собранные к нему ученики с слезами были от даваемого ему из большие деньги были откупаемы родителями он не знал что каменные по плану здания воздвигались своимирабочими и увеличили барщину крестьян уменьшенную только на бумаге он не знал что там гдеуправляющий указывал ему по книжке на уменьшение по его воле оброк на одну треть был наполовину прибавлен барщинная повинность и потому пьер был восхищен своим путешествием по имениям и вполне возвратился к тому филантропическому настроению в котором он выехал из петербурга и писал восторженные письма своему наставнику брату как он называл великого мастера как легко как мало усилия нужно чтобы сделать так много добра и думать как мало мы об этом заботимся