

1. „Double transposition“ metodom kriptovana je rečenica i dobijen je sledeći rezultat: **ertduvjefrigajoi kprtoaecjtniaidnknacpenot**. Ako se zna da je korišćena matrica dimenzija 7×6 i da je sadržaj prve vrste pre permutovanja bio **nikadni** naći polaznu rečenicu.

Najpre, zadat niz slova rasporedimo u matricu 7×6, kako sadržaj prve vrste ima 7 slova, zaključujemo da matrica ima 7 kolona i 6 vrsta.

	1	2	3	4	5	6	7
1	e	r	t	d	u	v	j
2	e	f	r	i	g	a	j
3	o	i	k	p	k	r	t
4	o	a	e	c	j	t	n
5	i	a	i	d	n	k	n
6	a	c	p	e	n	o	t

Nakon raspređivanja u matricu može se uočiti da peta vrsta matrice sadži ista slova kao i prva vrsta matrice pre permutovanja. Sledeći korak je određivanje permutacije kolona na osnovu sadržaja prve kolone pre permutovanja. Upoređujući, dolazimo do zaključka da u datom sadržaju prve kolone postoje dva slova 'i' i dva slova 'n', odnosno može se odmah zaključiti položaj kolona u kojima se nalaze slova 'a', 'd' i 'k' jer se javljaju po jednom (kako se u datoj početnoj vrsti ova slova nalaze u kolonama 2, 3 i 4, na tim pozicijama su sad brojevi kolona u kojima su se ona našla nakon permutacije, a to su 6, 2 i 4, respektivno). Slova 'i' iz početnih kolona 2 i 7 mogu se naći u kolonama 1 i 3, i postoje dve kombinacije koja kolona je permutovana na koju poziciju jer je broj permutacija bez ponavljanja $2! = 2$. Isto važi i za slovo 'n' iz početnih kolona 1 i 6 koje se može naći u kolonama 5 i 7 i za određivanje ove permutacije takođe postoje dve kombinacije. Dakle, za određivanje permutacije preostale četiri kolone ukupno postoji četiri moguće kombinacije, pa ih možemo sve ispisati u cilju dekodiranja permutacije kolona metodom grube sile. Kombinacije koje dolaze u obzir su:

1. 7, 1, 6, 2, 4, 5, 3
2. 7, 3, 6, 2, 4, 5, 1
3. 5, 1, 6, 2, 4, 7, 3
4. 5, 3, 6, 2, 4, 7, 1

Slede 4 matrice mogućih kombinacija:

	7	1	6	2	4	5	3
1	j	e	v	r	d	u	t
2	j	e	a	f	i	g	r
3	t	o	r	i	p	k	k
4	n	o	t	a	c	j	e
5	n	i	k	a	d	n	i
6	t	a	o	c	e	n	p

	7	3	6	2	4	5	1
1	j	t	v	r	d	u	e
2	j	r	a	f	i	g	e
3	t	k	r	i	p	k	o
4	n	e	t	a	c	j	o
5	n	i	k	a	d	n	i
6	t	p	o	c	e	n	a

	5	1	6	2	4	7	3
1	u	e	v	r	d	j	t
2	g	e	a	f	i	j	r
3	k	o	r	i	p	t	k
4	j	o	t	a	c	n	e
5	n	i	k	a	d	n	i
6	n	a	o	c	e	t	p

	5	3	6	2	4	7	1
1	u	t	v	r	d	j	e
2	g	r	a	f	i	j	e
3	k	k	r	i	p	t	o
4	j	e	t	a	c	n	o
5	n	i	k	a	d	n	i
6	n	p	o	c	e	t	a

U ovom primeru ilustrirano je kreiranje sve četiri matrice radi objašnjenja i dokaza da ne postoji više načina za tumačenje kodirane poruke, do rešenja se može doći i bez rešavanja svih matrica ukoliko se naiđe na smislen sled reči u vrstama na jeziku na kom je poruka napisana, ali to ne može garantovati jedinstvenost rešenja. Kao što se ovde može uočiti, postoji samo jedna matrica u kojoj uočavamo najviše reči na srpskom jeziku, to je poslednja matrica. Dakle, zaključujemo da je ključ za permutaciju po kolonama: 5, 3, 6, 2, 4, 7, 1. Da bismo pronašli permutaciju po vrstama, potrebno je poznavanje građenja rečenice u srpskom jeziku (primer – prva kolona je 'nikadni', zaključujemo da za njom sledi kolona 'jetacno' itd.) te na kraju dobijamo da je permutacija po vrstama: 5, 4, 1, 6, 3, 2. Matrica nakon ove permutacije izgleda ovako:

	5	3	6	2	4	7	1
5	n	i	k	a	d	n	i
4	j	e	t	a	c	n	o
1	u	t	v	r	d	j	e
6	n	p	o	c	e	t	a
3	k	k	r	i	p	t	o
2	g	r	a	f	i	j	e

Rečenica koja je kodirana u originalu glasi: Nikad nije tacno utvrdjen pocetak kriptografije (neupotreba slova kao što su 'ć' 'č' itd. je namerna jer se ona ne javljaju ni u originalnoj poruci).

2. „Double transposition“ metodom kriptovana je rečenica i dobijen je sledeći rezultat: **dgivianlgiasndejeibjrsiuliatniounvpanretps**. Ako se zna da je da je sadržaj zadnje vrste pre permutovanja bio **signal** naći polaznu rečenicu.

Kako nam nije dat broj kolona i vrsta matrice u koju ćemo rasporediti poruku, zaključujemo da je broj kolona 6 jer sadržaj poslednje vrste pre permutovanja ima toliko slova. Raspoređujući poruku tako da svaka vrsta ima 6 slova, uočavamo da matrica ima 7 vrsta. Matrica nakon popunjavanja izgleda ovako:

	1	2	3	4	5	6
1	<i>d</i>	<i>g</i>	<i>i</i>	<i>v</i>	<i>i</i>	<i>a</i>
2	<i>n</i>	<i>l</i>	<i>g</i>	<i>i</i>	<i>a</i>	<i>s</i>
3	<i>n</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>i</i>
4	<i>b</i>	<i>j</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>u</i>
5	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>a</i>	<i>t</i>	<i>n</i>	<i>i</i>
6	<i>o</i>	<i>u</i>	<i>n</i>	<i>v</i>	<i>p</i>	<i>a</i>
7	<i>n</i>	<i>r</i>	<i>e</i>	<i>t</i>	<i>p</i>	<i>s</i>

Možemo uočiti da se slova u 2. vrsti matrice nakon permutovanja poklapaju sa slovima poslednje vrste matrice pre permutovanja koja nam je data. Kako se svako od slova u ovoj vrsti javlja samo jednom, postoji samo jedna kombinacija za permutaciju kolona, te kada složimo redosled kolona tako da dobijemo u 2. vrsti zadatu vrednost 'signal', dobijamo ključ za permutaciju kolona koji glasi: 6, 4, 3, 1, 5, 2. Matrica nakon permutovanja ovih kolona natrag u položaj pre kodiranja izgleda ovako:

	6	4	3	1	5	2
1	<i>a</i>	<i>v</i>	<i>i</i>	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>g</i>
2	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>g</i>	<i>n</i>	<i>a</i>	<i>l</i>
3	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>e</i>	<i>d</i>
4	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>r</i>	<i>b</i>	<i>i</i>	<i>j</i>
5	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>a</i>	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>i</i>
6	<i>a</i>	<i>v</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>u</i>
7	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>p</i>	<i>r</i>

Posmatrajući ovu matricu, u kojoj već možemo uočiti neke smislene celine na srpskom jeziku, dolazimo do zaključka da rečenica kodirane poruke ima smisao ukoliko počne sadržajem 2. ili 4. vrste, a kako je 4. vrsta zapravo poslednja, zaključujemo da najpre ide 2. vrsta. Dalje, poznavanjem pravila građenja rečenice u srpskom jeziku, uz pomoć iskustva i uz najviše par pokušaja dolazimo do ključa za permutovanje vrsta matrice koji glasi: 4, 3, 6, 7, 1, 5, 2. Izgled matrice nakon ovih permutacija:

	6	4	3	1	5	2
4	<i>u</i>	<i>s</i>	<i>r</i>	<i>b</i>	<i>i</i>	<i>j</i>
3	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>e</i>	<i>d</i>
6	<i>a</i>	<i>v</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>u</i>
7	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>p</i>	<i>r</i>
1	<i>a</i>	<i>v</i>	<i>i</i>	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>g</i>
5	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>a</i>	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>i</i>
2	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>g</i>	<i>n</i>	<i>a</i>	<i>l</i>

Rečenica koja je kodirana u original glasi: U Srbiji je nedavno pusten pravi digitalni signal.

3. „Double transposition“ metodom kriptovana je rečenica i dobijen je sledeći rezultat: **isnattiametzredatvkeseebzvopuikurdrcaesbljeoaairrtkeialmojfaric.**

Ako se zna da je korišćena matrica dimenzija 8x8 i da je sadržaj zadnje vrste pre permutovanja bio **skevezbe** naći polaznu rečenicu.

Dekodiranje počinjemo raspoređivanjem datog niza slova u matricu 8x8. Nakon smeštanja u matricu, ona izgleda ovako:

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	i	s	n	a	t	t	i	a
2	m	e	z	r	e	d	a	t
3	v	k	e	s	e	e	b	z
4	v	o	p	u	i	k	u	r
5	d	r	c	a	e	a	e	s
6	b	l	j	e	o	a	i	r
7	r	t	k	e	i	i	a	l
8	m	o	j	f	a	r	i	c

Uočavamo da se sadržaj 3. vrste permutovane matrice slovno poklapa sa sadržajem poslednje vrste matrice pre permutovanja. Pozicije premutovanih kolona 1, 2, 4, 7 i 8 možemo odmah ustanoviti jer se slova na tim pozicijama javljaju samo jednom u datom sadržaju i nakon slaganja redosleda slova tako da odgovaraju datom sadržaju vrste pre permutacije dobijamo da datim kolonama odgovaraju sledeći brojevi kolona, respektivno: 4, 2, 1, 8, 7. Naime, ova kombinacija nije konačna, nepotpun ključ za permutaciju kolona je 4, 2, , 1, , 8, 7, . Kako se na te tri pozicije u zadatom sadržaju vrste nalazi slovo 'e' da bismo odredili ključ imamo moguće $3! = 6$ kombinacije rasporeda kolona 3, 5 i 6, odnosno permutacije bez ponavljanja. Mogući ključevi za permutaciju po kolonama su:

1. 4, 2, 3, 1, 5, 8, 7, 6
2. 4, 2, 3, 1, 6, 8, 7, 5
3. 4, 2, 5, 1, 3, 8, 7, 6
4. 4, 2, 5, 1, 6, 8, 7, 3
5. 4, 2, 6, 1, 3, 8, 7, 5
6. 4, 2, 6, 1, 5, 8, 7, 3

Matrice koje se dobijaju primenom ovih ključeva permutacije:

	4	2	3	1	5	8	7	6
1	a	s	n	i	t	a	i	t
2	r	e	z	m	e	t	a	d
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	p	v	i	r	u	k
5	a	r	c	d	e	s	e	a
6	e	l	j	b	o	r	i	a
7	e	t	k	r	i	l	a	i
8	f	o	j	m	a	c	i	r

	4	2	3	1	6	8	7	5
1	a	s	n	i	t	a	i	t
2	r	e	z	m	d	t	a	e
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	p	v	k	r	u	i
5	a	r	c	d	a	s	e	e
6	e	l	j	b	a	r	i	o
7	e	t	k	r	i	l	a	i
8	f	o	j	m	r	c	i	a

	4	2	5	1	3	8	7	6
1	a	s	t	n	i	a	i	t
2	r	e	e	m	z	t	a	d
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	i	v	p	r	u	k
5	a	r	e	d	c	s	e	a
6	e	l	o	b	j	r	i	a
7	e	t	i	r	k	l	a	i
8	f	o	a	m	j	c	i	r

	4	2	5	1	6	8	7	3
1	a	s	t	i	t	a	i	n
2	r	e	e	m	d	t	a	z
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	i	v	k	r	u	p
5	a	r	e	d	a	s	e	c
6	e	l	o	b	a	r	i	j
7	e	t	i	r	i	l	a	k
8	f	o	a	m	r	c	i	j

	4	2	6	1	3	8	7	5
1	a	s	t	i	n	a	i	t
2	r	e	d	m	z	t	a	e
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	k	v	p	r	u	i
5	a	r	a	d	c	s	e	e
6	e	l	a	b	j	r	i	o
7	e	t	i	r	k	l	a	i
8	f	o	r	m	j	c	i	a

	4	2	6	1	5	8	7	3
1	a	s	t	i	t	a	i	n
2	r	e	d	m	e	t	a	z
3	s	k	e	v	e	z	b	e
4	u	o	k	v	i	r	u	p
5	a	r	a	d	e	s	e	c
6	e	l	a	b	o	r	i	j
7	e	t	i	r	i	l	a	k
8	f	o	r	m	a	c	i	j

Kao što možemo uočiti, u poslednjoj matrici se nalaze vrste čiji sadržaj ima smisla u srpskom jeziku, te kao ključ za permutaciju kolona dobijamo: 4, 2, 6, 1, 5, 8, 7, 3. Dalje, poznavanjem građenja rečenice u srpskom jeziku, kao i činjenice da 3. vrsta odovara poslednjoj vrsti matrice pre permutacije, dobijamo ključ za permutovanje vrsta koji glasi: 4, 2, 1, 8, 5, 7, 6, 3. Matrica nakon permutacije ovim ključevima izgleda ovako:

	4	2	6	1	5	8	7	3
4	u	o	k	v	i	r	u	p
2	r	e	d	m	e	t	a	z
1	a	s	t	i	t	a	i	n
8	f	o	r	m	a	c	i	j
5	a	r	a	d	e	s	e	c
7	e	t	i	r	i	l	a	k
6	e	l	a	b	o	r	i	j
3	s	k	e	v	e	z	b	e

Nakon dekodiranja dobijamo originalnu rečenicu koja glasi: U okviru predmeta Zastita informacija rade se cetiri lake laborijske vezbe.

4. „Double transposition“ metodom kriptovana je rečenica i dobijen je sledeći rezultat: **ugnrdaamaeginaratikseiredokdjekadansejeretsvrigud**. Ako se zna da je da je sadržaj zadnje vrste pre permutovanja bio **aenigma** naći polaznu rečenicu.

Rešavanje ovog zadatka započinjemo traženjem dimenzija matrice u koju ćemo smestiti kodiranu poruku. Kako dati sadržaj poslednje vrste matrice pre permutovanja ima sedam slova zaključujemo da matrica ima 7 kolona, i nakon raspoređivanja ostatka poruke zaključujemo da matrica ima 7 vrsta. Nakon raspoređivanja matrica izgleda ovako:

	1	2	3	4	5	6	7
1	u	g	n	r	d	a	a
2	m	a	e	g	i	n	a
3	r	a	t	i	k	s	e
4	i	r	e	d	o	k	d
5	j	e	k	a	d	a	n
6	s	e	j	e	r	e	t
7	s	v	r	i	g	u	d

Kao što možemo uočiti, slova iz sadržaja druge vrste nakon permutovanja matrice su ista kao i slova iz datog sadržaja poslednje vrste matrice pre permutovanja. Možemo odmah odrediti položaje kolona u kojima se nalaze slova 'e', 'n', 'i', 'g' i 'm' pre permutovanja, dok se slovo 'a' javlja dva puta te imamo $2! = 2$ mogućih rešenja ključa premutacija kolona ove matrice. Rešenja koja dolaze u obzir su:

- 2, 3, 6, 5, 4, 1, 7
- 7, 3, 6, 5, 4, 1, 2

Matrice koje odgovaraju ovim rešenjima slede u nastavku:

	2	3	6	5	4	1	7
1	g	n	a	d	r	u	a
2	a	e	n	i	g	m	a
3	a	t	s	k	i	r	e
4	r	e	k	o	d	i	d
5	e	k	a	d	a	j	n
6	e	j	e	r	e	s	t
7	v	r	u	g	i	s	d

	7	3	6	5	4	1	2
1	a	n	a	d	r	u	g
2	a	e	n	i	g	m	a
3	e	t	s	k	i	r	a
4	d	e	k	o	d	i	r
5	n	k	a	d	a	j	e
6	t	j	e	r	e	s	e
7	d	r	u	g	i	s	v

U drugoj matrici možemo prepoznati reči smislene u srpskom jeziku, te nas to dovodi do zaključka da je ključ za permutovanje kolona sledeći: 7, 3, 6, 5, 4, 1, 2. Kako znamo da sadržaj 'aenigma' pripada poslednjoj koloni i uz pomoć poznavanja pravila građenja rečenice na srpskom jeziku, možemo pronaći i ključ za permutovanje vrsta koji glasi: 7, 3, 6, 5, 4, 1, 2. Matrica nakon ovakvog permutovanja ima sledeći izgled:

	7	3	6	5	4	1	2
7	d	r	u	g	i	s	v
3	e	t	s	k	i	r	a
6	t	j	e	r	e	s	e
5	n	k	a	d	a	j	e
4	d	e	k	o	d	i	r
1	a	n	a	d	r	u	g
2	a	e	n	i	g	m	a

Dakle, rečenica koja je kodirana u originalu glasi: Drugi svetski rat je resen kada je dekodirana druga enigma.

5. „Double transposition“ metodom kriptovana je rečenica i dobijen je sledeći rezultat: **helsneovsoitneeoaoikjlajadiiijerasdejnzikmdkleee**. Ako se zna da je da je sadržaj prve vrste pre permutovanja bio **ilijada** naći polaznu rečenicu.

Broj vrsta i kolona nije dat u tekstu zadatka, te ga sai određujemo. Na osnovu sadržaja prve vrste pre permutovanja zaključujemo da matrica ima 7 kolona, a raspoređivanjem ostatka poruke pri čemu u svakoj vrsti po 7 slova, uočavamo da matrica ima 7 vrsta, odnosno da je u pitanju matrica 7x7. Izgled matrice nakon raspoređivanja poruke je sledeći:

	1	2	3	4	5	6	7
1	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>s</i>	<i>n</i>	<i>e</i>	<i>o</i>
2	<i>v</i>	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>n</i>	<i>e</i>
3	<i>e</i>	<i>o</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>k</i>	<i>j</i>
4	<i>l</i>	<i>a</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>i</i>
5	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>a</i>	<i>s</i>	<i>d</i>
6	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>n</i>	<i>z</i>	<i>i</i>	<i>k</i>	<i>k</i>
7	<i>m</i>	<i>d</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>e</i>	<i>e</i>

Nakon raspoređivanja u matricu uočavamo da se slova iz 4. vrste permutovane matrice poklapaju sa datim sadržajem. Odatle, možemo odrediti položaje kolona u kojima se nalaze slova 'l', 'j' i 'd'. Kako imamo dva slova 'a' i 'i', za svako od njih imamo po $2! = 2$ kombinacije, što je ukupno 4 permutacije koje dolaze u obzir. Mogući ključevi su:

1. 6, 1, 7, 3, 2, 5, 4
2. 7, 1, 6, 3, 4, 5, 2
3. 6, 1, 7, 3, 4, 5, 2
4. 7, 1, 6, 3, 2, 5, 4

Slede matrice koje odgovaraju ovim permutacijama kolona:

	6	1	7	3	2	5	4
1	<i>e</i>	<i>h</i>	<i>o</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>s</i>
2	<i>n</i>	<i>v</i>	<i>e</i>	<i>o</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>i</i>
3	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>o</i>
4	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>a</i>
5	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>r</i>
6	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	<i>z</i>
7	<i>e</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>l</i>

	7	1	6	3	4	5	2
1	<i>o</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>s</i>	<i>n</i>	<i>e</i>
2	<i>e</i>	<i>v</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>s</i>
3	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>o</i>
4	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>a</i>
5	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>a</i>	<i>j</i>
6	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>y</i>	<i>i</i>	<i>j</i>
7	<i>e</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>d</i>

	6	1	7	3	4	5	2
1	<i>e</i>	<i>h</i>	<i>o</i>	<i>l</i>	<i>s</i>	<i>n</i>	<i>e</i>
2	<i>n</i>	<i>v</i>	<i>e</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>s</i>
3	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>o</i>
4	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>a</i>
5	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>a</i>	<i>j</i>
6	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>z</i>	<i>i</i>	<i>j</i>
7	<i>e</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>d</i>

	7	6	1	3	2	5	4
1	<i>o</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>s</i>
2	<i>e</i>	<i>v</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>i</i>
3	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>o</i>
4	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>a</i>
5	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>r</i>
6	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	<i>z</i>
7	<i>e</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>l</i>

Kako možemo uočiti, u poslednjoj matrici je se nalazi najviše delova reči i sadržaja na srpskom jeziku, te usvajamo ključ za permutaciju kolona koji glasi: 7, 6, 1, 3, 2, 5, 4. Dalje, poznavanjem pravila građenja rečenice i uz podatak da rečenica počinje vrstom čiji je sadržaj 'ilijada' dolazimo do zaključka da je ključ za permutaciju po vrstama: 4, 3, 5, 7, 1, 6, 2. Matrica nakon ove permutacije ima sledeći izgled:

	7	6	1	3	2	5	4
4	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>d</i>	<i>a</i>
3	<i>j</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>a</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>o</i>
5	<i>d</i>	<i>i</i>	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>a</i>	<i>r</i>
7	<i>e</i>	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>l</i>
1	<i>o</i>	<i>h</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>s</i>
6	<i>k</i>	<i>e</i>	<i>k</i>	<i>n</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	<i>z</i>
2	<i>e</i>	<i>v</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>i</i>

Nakon toga, dobijamo rečenicu u originalu koja glasi: Ilijada je kao i Odiseja remek delo helenske književnosti.