

In our school days, whenever we went to Dussehra, Sankranti, and summer holidays to our hometown, my father used to entertain us by singing Telugu poems. Without seeing a book, he used to read around 200-300 Telugu poems. One of the poems is the one below.

ఆరున్నొక్కటి ఎనిమిది  
సారసముగ నేడు నైదు సరగుణ మూడున్  
ధీరజ రెండును తొమ్మిది  
శ్రీ రాముని కడకు నాలుగు సత్యము సుమతి.

In English:

Arunnnokati enimidi

Saarasamuga nedu naidu saraguna mudun

Dheeraja rendunu thommidi

Sriramuni kadaku nalgu satyamu Sumathi.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

The magic of this poem: This poem consists of 1, 2, 3, . . . , 9 and none of the numbers are repeated. If you add column wise or row wise or diagonal, you will get the sum = 15. Extend the lines like in figure-2, then add column wise or row wise or diagonal in figure-3

6	1	8
7	5	3
2	9	4

Figure-1.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

Figure-2

15	15	15	15	15
15	6	1	8	15
15	7	5	3	15
15	2	9	4	15
15	15	15	15	15

Figure-3

The Sumathi Satakam was written in the 13th Century. Sumathi Satakam is composed of more than 100 poems (padyalu). According to many literary critics Sumathi Satakam was reputedly composed by Baddena Bhupaludu (1220-1280 CE). He was also known as Bhadra Bhupala.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Sumathi\\_Satakam](https://en.wikipedia.org/wiki/Sumathi_Satakam)



If you see the Sudoku picture below, it's a 9X9 matrix which has 9 - 3X3 matrix. Each 3X3 matrix has 1, 2, 3, . . . 9 but in different order not like our poem and sum of the rows or column or diagonal are not 15 either. Of course, each row or column of 9X9 matrix also 1, 2, 3, . . . 9 and none of the numbers are repeated but diagonal numbers repeated.

4	3	9	2	6	8	7	1	5
6	7	8	4	5	1	2	3	9
1	5	2	9	3	7	8	4	6
7	9	4	3	1	2	6	5	8
8	1	5	6	4	9	3	7	2
3	2	6	8	7	5	1	9	4
5	8	3	7	9	6	4	2	1
2	4	1	5	8	3	9	6	7
9	6	7	1	2	4	5	8	3

2	8	6	1	9	5	7	4	3
9	7	4	2	3	8	1	6	5
1	3	5	4	7	6	9	2	8
6	5	8	3	1	9	4	7	2
7	2	1	6	5	4	8	3	9
3	4	9	7	8	2	5	1	6
4	9	2	5	6	1	3	8	7
8	6	7	9	4	3	2	5	1
5	1	3	8	2	7	6	9	4

When I was doing my Bachelor of Education (B. Ed) degree in 1981, Hanamkonda. To give our class a lecture, we invited a professor from Regional Engineering College, Warangal, Telangana, India. I forgot his name but, he earned 4 or 5 PhDs. He gave us lecture on matrix (3X3, 5X5, 7X7, 9X9) and 4X4, 6X6, 8X8 matrix.

1. 3X3 matrix, use 1, 2, 3, . . . , 9 and none of them should be repeated.

2. 5X5 matrix, use 1, 2, 3, . . . , 25 and none of them should be repeated.
3. 7X7 matrix, use 1, 2, 3, . . . , 49 and none of them should be repeated.
4. 9X9 matrix, use 1, 2, 3, . . . , 81 and none of them should be repeated.

When my father told about this poem, we didn't know the formula.

The formulae to get the sum.

The sum of the 3X3 matrix =

$$n (n^2 + 1) / 2 = 3 * (3^2 + 1) / 2 = 3 * (9 + 1) / 2 = 3 * 5 = 15$$

Moreover, you don't need to remember the poem like 3X3 matrix. It has its own method.

Without knowing the poem, you can also do this in 3X3, 5X5, 7X7, or 9X9 matrix.

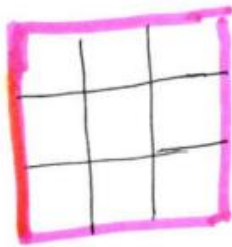


Figure - 4

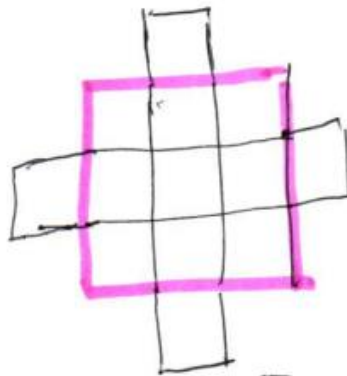


Figure - 5

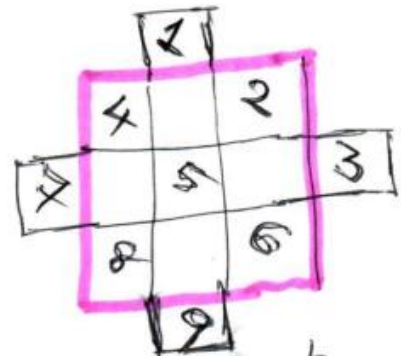


Figure - 6

Like in figure-5, extend the middle rectangles, and write in any order (Start any one of the corner without missing write 1, 2, 3, . . . , 9 like in figure-6).

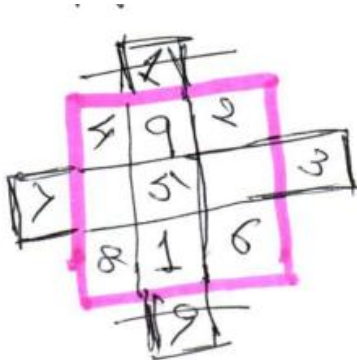


Figure - 7

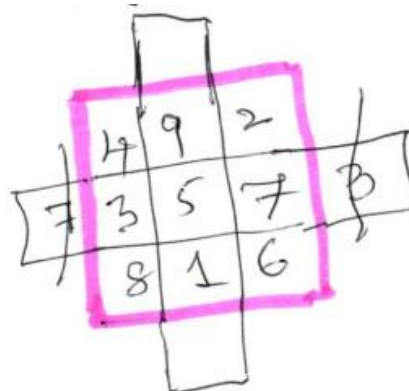


Figure - 8

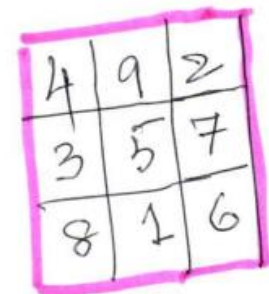


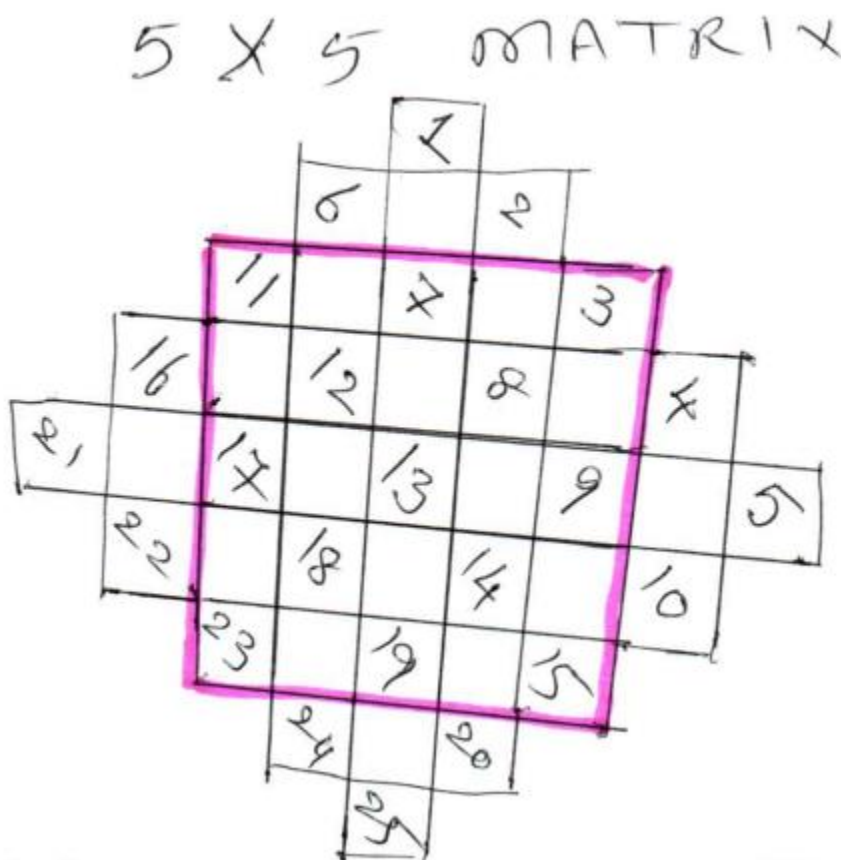
Figure - 9

Now, we need to bring the outside numbers into 3X3 matrix. Each outside numbers, count 3 up or down depending on their positions like in figure-7 and in figure-8 and remove the outside boxes which is our original poem but it's in different order.

You can also do the same way (We need to bring the outside numbers into 5X5 matrix. Each outside number counts 5 up or down depending on their positions) 5X5 matrix using 1, 2, 3, . . . 25 and if you add column wise or row wise or diagonal, the sum of the 5X5 matrix = 65.

The sum of the 5X5 matrix =

$$n(n^2 + 1) / 2 = 5 * (5^2 + 1) / 2 = 5 * (25 + 1) / 2 = 5 * 13 = 65$$

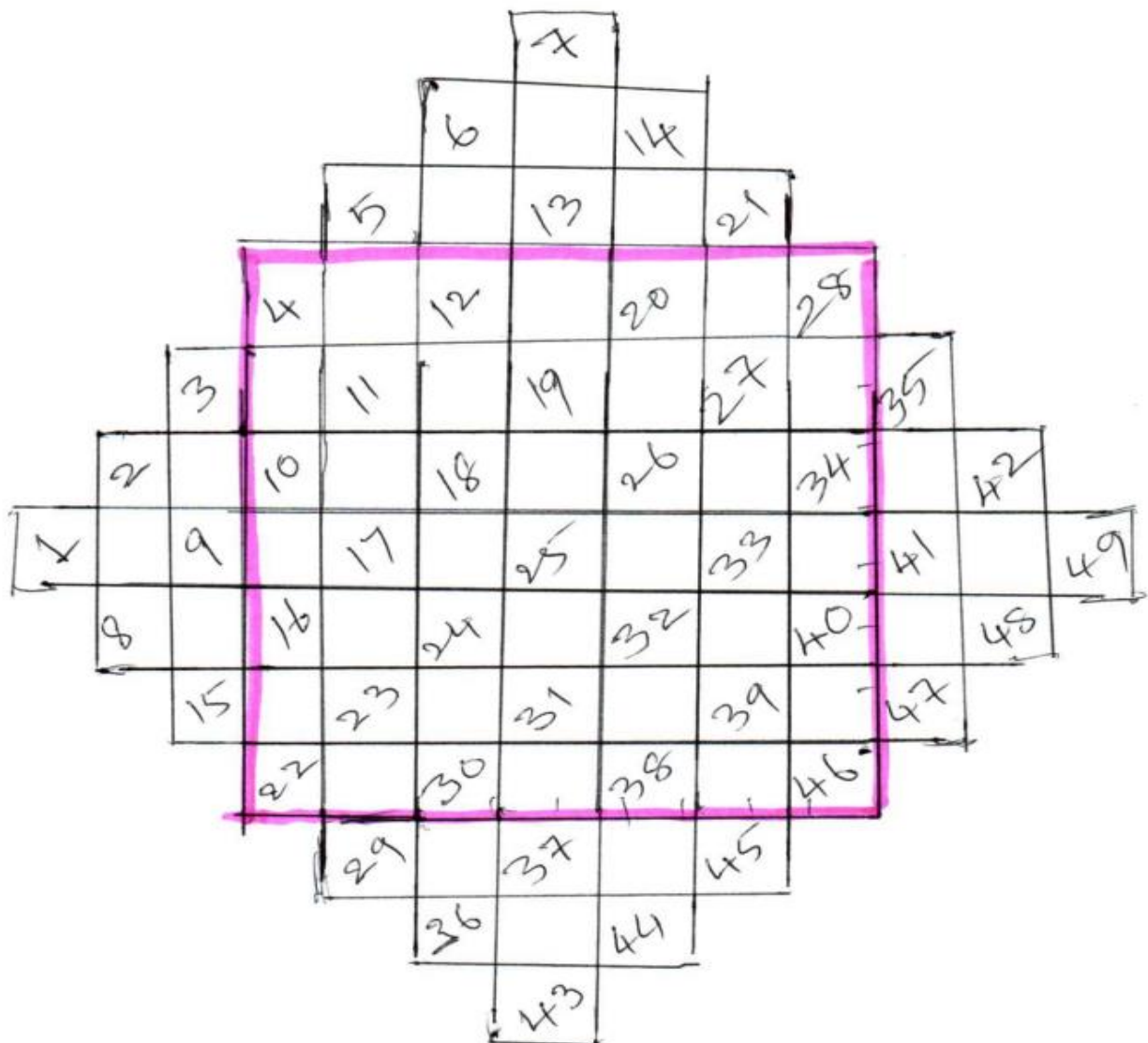


You can also do the same way (We need to bring the outside numbers into 7 X 7 matrix. Each outside numbers, count 7 up or down depending on their positions) 7 X 7 matrix using 1, 2, 3, . . . , 49 and if you add column wise or row wise or diagonal, the sum will be 175.

The sum of the 7 X 7 matrix =

$$n(n^2 + 1) / 2 = 7 * (7^2 + 1) / 2 = 7 * (49 + 1) / 2 = 7 * 25 = 175$$

7x7 matrix



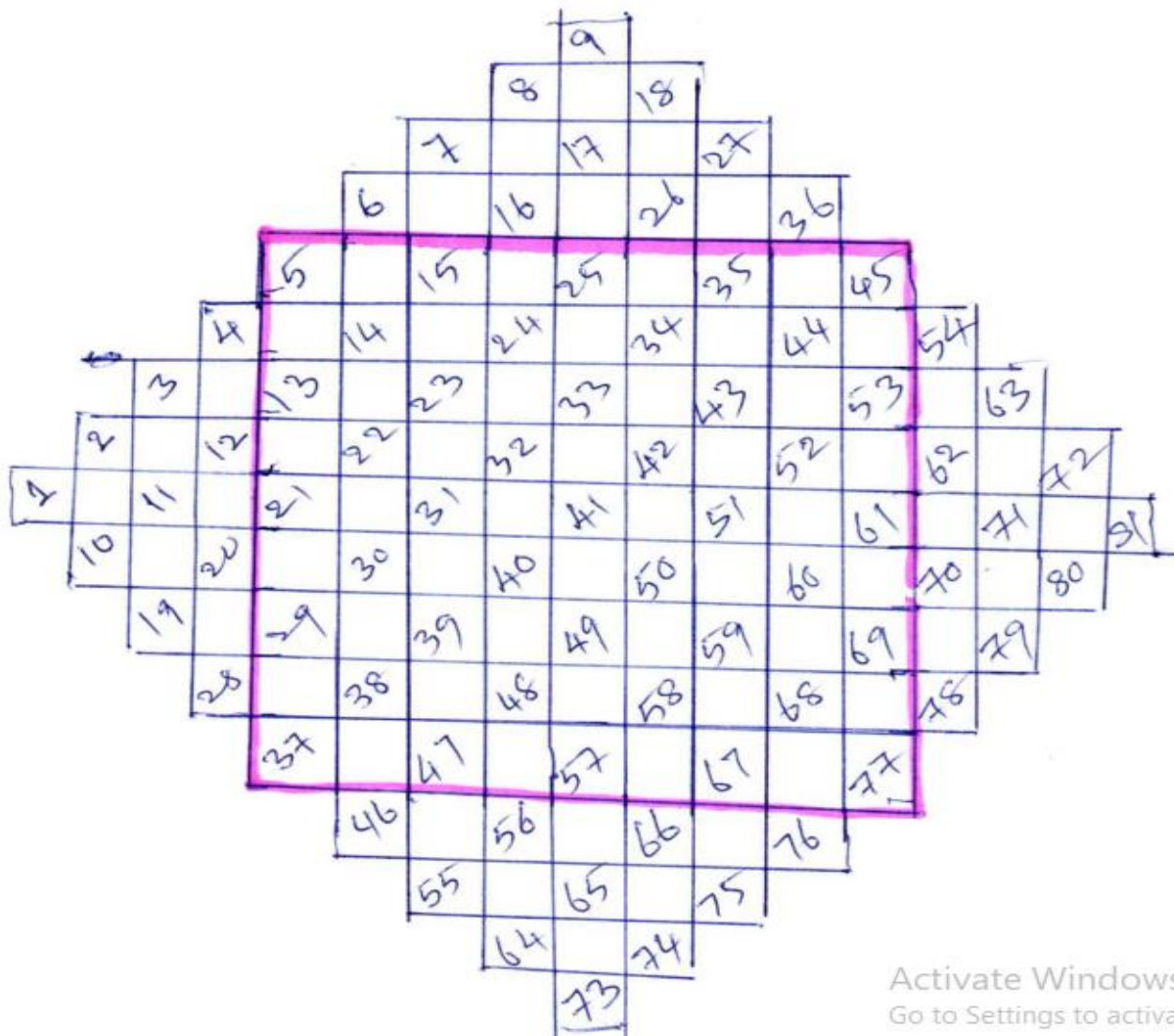


You can also do the same (We need to bring the outside numbers into 9 X 9 matrix. Each outside numbers, count 9 up or down depending on their positions) way 9 X 9 matrix using 1, 2, 3, . . . , 81 and if you add column wise or row wise or diagonal, the sum will be 369.

The sum of the 9 X 9 matrix =

$$n(n^2 + 1) / 2 = 9 * (9^2 + 1) / 2 = 9 * (81 + 1) / 2 = 9 * 41 = 369$$

9x9 matrix



He also explained regarding EVEN number of matrix, but I forgot how to do that (of course, I did not tried hard enough to find out). Please let me know if guys can figure out the EVEN number of matrix.

---

1. అరి భయంకర చక్ర కరిరక్ష సాగరా సాయ శ్రీ గర్భరా సాటి యుగళ
2. నాళీక సన్నిభ నయన యండ జవాహ వానీశ జనక  
వైభవ బిడౌజా
3. రాజీవ్ మందిరా రమణ భుజ ద్యక్ష వర జట స్తుతి శౌరి  
వాసుదేవ
4. భూరి కృపాకరా బొబ్బిలి పరిపాల పాపపు జంగమా పరమ గరుడ
5. సోష శైల సుచిద్రక్ష ద్రహన హేళీ

**Solution:** Annayaa thoti Vishva pragada kamaraju bhashinchu dakshanyashali

**Solution:** అన్నయ్య తోటి విశ్వప్రగడ కామరాజు భాషించు దక్ష(న్య)ణ్యశా(లి)ళీ.

అ ఇ ఊ ఎ ఒ క గ జ చ జ ఇ ట డ ణ త ద న ప బ మ య ర ల వ శ ష స హ ళ క్ష ణ

**NOTE:**  $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$

(The solution should have 31 characters poem).

- అచ్చులు (12): అ, ఆ, ఇ, ఈ, ఊ, ఎ, ఏ, ఐ, ఒ, ఓ, ఔ,
- పూర్ణ బిందువు (1): అం ( అంగడి)
- నకారపొల్లు (1): ఀ (రవినాయక్)
- హల్లులు (34):
  - క వర్గము - క, ఖ, గ, ఘ
  - చ వర్గము - చ, ఛ, జ, ఝ
  - ట వర్గము - ట, ఠ, డ, ఢ, ణ
  - త వర్గము - త, థ, ద, ధ, న
  - ప వర్గము - ప, ఫ, బ, భ, మ
  - య, ర, ల, వ, శ, ష, స, హ, ళ, క్ష, ణ



1. If your chooser letter finds only in first stanza:  $2^0 = 1^{\text{st}}$  letter which is 'అ'.
2. If your chooser letter finds only in second stanza:  $2^1 = 2$  which is  $2^{\text{nd}}$  letter which is 'స'.
3. If your letter chooser finds in first and second stanzas:  $1 + 2 = 3$  which is  $3^{\text{rd}}$  letter which is 'య'.
4. If your letter chooser finds in third stanzas:  $2^2$  which is  $4^{\text{th}}$  letter which is 'త'.
5. If your letter chooser finds in first and third stanzas:  $2^0 + 2^2 = 1 + 4$  which is  $5^{\text{th}}$  letter which is 'ఁ'.
6. If your letter chooser finds in second and third stanzas:  $2^1 + 2^2 = 2 + 4 = 6$  which is  $6^{\text{th}}$  letter which is 'వ'.
7. If your letter chooser finds in first, second, and third stanzas:  $2^0 + 2^1 + 2^2 = 1 + 2 + 4 = 7$  which is  $7^{\text{th}}$  letter which is 'శ'.
8. If your letter chooser finds only in fourth stanzas:  $2^3 = 8$  which is  $8^{\text{th}}$  letter which is 'ప'.
9. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^3 = 1 + 8$  which is  $9^{\text{th}}$  letter which is 'ఁ'.

10. If your letter chooser finds in second and fourth stanzas:  $2^1 + 2^3 = 2 + 8$  which is 10<sup>th</sup> letter which is 'ఉ'.
11. If your letter chooser finds in first, second and fourth stanzas:  $2^0 + 2^1 + 2^3 = 1 + 2 + 8$  which is 11<sup>th</sup> letter which is 'క'.
12. If your letter chooser finds in third and fourth stanzas:  $2^2 + 2^3 = 4 + 8$  which is 12<sup>th</sup> letter which is 'మ'.
13. If your letter chooser finds in first, third and fourth stanzas:  $2^0 + 2^2 + 2^4 = 1 + 4 + 8$  which is 13<sup>th</sup> letter which is 'ర'.
14. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^1 + 2^2 + 2^4 = 2 + 4 + 8$  which is 14<sup>th</sup> letter which is 'జ'.
15. If your letter chooser finds in first, second, third and fourth stanzas:  $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^4 = 1 + 2 + 4 + 8$  which is 15<sup>th</sup> letter which is 'ఐ'.
16. If your letter chooser finds in Only fifth stanzas:  $2^4 = 16$  which is 16<sup>th</sup> letter which is 'శ, ష, ష'.
17. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 16$  which is 17<sup>th</sup> letter which is 'చ'.
18. If your letter chooser finds in second and fourth stanzas:  $2^1 + 2^4 = 2 + 16$  which is 18<sup>th</sup> letter which is 'హ'.

19. If your letter chooser finds in first, second, and fourth stanzas:  $2^0 + 2^1 + 2^4 = 1 + 2 + 16$  which is 19<sup>th</sup> letter which is 'ᄎ'.
20. If your letter chooser finds in thir and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 20<sup>th</sup> letter which is 'ᄏ'.
21. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 21<sup>th</sup> letter which is 'ᄐ'.
22. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 22<sup>nd</sup> letter which is 'ᄑ'.
23. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 23<sup>rd</sup> letter which is 'ᄒ'.
24. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 24<sup>th</sup> letter which is 'ᄓ'.
25. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 25<sup>th</sup> letter which is 'ᄔ'.
26. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 26<sup>th</sup> letter which is 'ᄕ'.
27. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 27<sup>th</sup> letter which is 'ᄌ'.

28. If your letter chooser finds in first and fourth stanzas:  $2^0 + 2^4 = 1 + 8$  which is 28<sup>th</sup> letter which is 'ኧ'.

29. If your letter chooser finds in first, third, fourth, and fifth stanzas:  $2^0 + 2^2 + 2^3 + 2^4 = 1 + 4 + 8 + 16$  which is 29<sup>th</sup> letter which is 'ከ'.

30. If your letter chooser finds in second, third, fourth, and fifth stanzas:  $2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 = 2 + 4 + 8 + 16$  which is 30<sup>th</sup> letter which is 'ኩ'.

31. If your letter chooser finds in first, second, third, fourth, and fifth stanzas:  $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16$  which is 31<sup>st</sup> letter which is 'ኰ'.

---

The below poem, you can read but you can't write.

---

Thbruuu(you can't write, just say it) ata Baba lata pai

Thbruuu(you can't write, just say it) ata Shiva sharamu meeda

Odlodlodlo (you can't write, just say it) akkama

Kcha kcha kcha (you can't write) Anna vari krama mettidaya

---

AB లు CD లు ఎక్కువైనందున  
వేద శాస్త్రములన్ని ఏట గలిసే  
సంసారులగు స్త్రీలు సానులైనందున  
వేశ్యలకన్నంబు వెలితియాయే  
MAలు BA లు ఎక్కువై నందున  
లోవరుసెకండరీలకు లోటు గలిగె  
జర్మనీ సిల్వరు జన్నించి నందున  
వెండి బంగారము ముండమోసే  
బొంబాయి జగమందు ముత్యములు గంగ చేరె  
కల్ల నిజమాయే సత్యంబు చెల్లదాయే తల్లి విషమాయే పెళ్ళాము బెల్లమాయే.

---

పుట్టి నింటికి కీర్తి తెచ్చునదియు యాడ్డి  
నపకీర్తి పంచేది నదియు గాడ్డి  
అత్తమామల సేవలెత్తి చేసిన దాడ్డి  
అంటకుండగ తిరుగు నదియు గాడ్డి  
ఏ పొద్దు క్షేమములు నెల్ల గోరిన దాడ్డి  
ఏమి లేవని యేడ్చు నదియు గాడ్డి  
పురుషుల వంక కడు దొల్లుపోవు నది యాడ్డి  
పరుల ఇల్లిల్లు తిరిగేది పయ్య గాడ్డి  
వినుడి మాయప్ప సిద్ధప్ప మకుడప్ప  
కరము కవికప్ప కరియప్ప కలికమప్ప.

---

అమర గనాది శూల విమలాంకృత తాండవ లీల జంక్రునాం;  
ననమున నమృ నన నంబును నంబు నంబునం;  
తక ధరి దిమికి దిమికి దివి దత్తత దత్తత దత్త దత్త యో  
నిగ నగు నేల మార్చగన్ నీటిత కృష్ణుడు నాట్య మాడగన్

---

కట్టుబోతులవంచు కనుల కిందను ఎర్ర బొట్టు పెట్టియు లక్కబోని బెట్టె  
మీసములు దృవ్యచు రోషంబు లాడుచు బతికేను పొమ్మని పంతమాడి  
పిండి బొమ్మలు చేసి పిక్క లోపల పెట్టి పసుపు కుంకుమ వాటిపైన పూసి  
మినుములు, అవాలు, మేడిఫలంబులు జీడిగింజలు పెట్టి చెట్టు క్రింద  
నిలిపి హారములు చేయుచు నిన్ను దలువ బాగ సేయుదువట నీకు సాటియగునే  
భూషణ వికాస శ్రీ ధర్మపురి వాస దుష్ట సంహార నరసింహ దరిత దూర

---

దాచుకుని రావణా సురుని దైత్య బలంబులు దోచిన వారెవ్వరో;  
ప్రాకటమైన ఉంగరము ఏవర జురెవ్వరి చేతికిచ్చెనో రాకజు గోరునే వీరులు రాజిత  
పర్వత మేవ్వరెక్కిరో;  
ఏకధమైన పాండవుల కేమియు రావలే కర్నుడిప్పుడున్;  
చేసుకొని రామ లక్ష్మణులు సీతకు తమ్ముడు శంబుడన్నయున్;

---

రామ విశాల విక్రమ పరాజిత భార్గవరామ సద్గుణస్తోవ పరాంగనా విముఖి సూరత  
కాయ వినీరనీర విశ్వామగ కుస్తు వంశకళ శాంభవిసోమ సురారి ప్రోద్భలో రామ  
విరొమ భద్రగిరి ధాశరథీ కరుణాపయోనిధి

---

శ్రీ రఘురామ చారు తులసీదలలామ సమక్ష మాది శ్రుంగార గుణాభిరామ  
శ్రీయగన్నుత శౌర్యమాలలామ దుర్వారక బంధ రాక్షసై రామజనజైకమ్మ శార్నవౌ  
తారక నామ భద్రగిరి ధాశరథీ కరుణాపయోనిధీ

---

**Sri Krishna Raya baram**

---

భాగమివ్వక యున్న బలమైన గద చేత దుర్యోధనుని తొడలు దృంతుమనుము  
దుష్టాసనుని గుండె చీల్చి రక్తము త్రాగి ప్రేగులు మెడయందు వేతుననుము  
సంగ్రామ సమయంబు సభవించిన కృష్ణ శత కుమారుల చావు సత్యమనుము  
మాకెగ్గులోనరించి మాయ కార్యంబెల్ల దండిగా జ్ఞాపకము వుండెననుము  
కీర్తి గాంచిన రాజ్యంబు గెలుతుననుము  
ఏది ఎటులైన మా పాలు ఇవ్వుమనుము  
పాపరా కృష్ణ వేణుగోపాల కృష్ణ.



---

ధన ధాన్యములు దండిగా పండేటి రాజ్యమంతయు ధర్మరాజు పాలు  
లోభి తనంబగు రారాజు మన్నన గన్న భీమన్నపాలు;  
ధరణీకి బలిసేయు తన సైన్యము గండ బెండారము చేయు గాంధీవి పాలు  
చచ్చు వారాల జూసి చాలా దుఖము చెంద రామసాదర దృతరాష్ట్ర పాలు  
సంతసము చెంద గోరి పాంచాలి పాలు  
పాల్ల వివరంబు దెల్పు గోపాల పాలు;  
యనమడంచును పార్థుండు యాడేననుము;  
పాపరా కృష్ణ వేణు గోపాల కృష్ణ.

---

చిన్నతనంబు నుండి బహు చిక్కులబెట్టి  
మహీతలంబు మా అన్నకు రాజ్యము ఇవ్వకుండా;  
మము వనవాసము పంపెనయ్య;  
భీమన్న కిరీటి యెనక మన్ననలు సేయకు వారితోడ;  
మా అన్నకు రాజ్యమివ్వమని  
మేమెంతక యొర్చెద కేశవా.

---

అగ్రజుల అభిప్రాయమే నాది యనుము;  
సమరమిడనాడి బ్రతుకుటె సౌఖ్యమనుము;  
పాల్ల వివరంబు దెల్పు గోపాల పాలు  
యనమడంచును పార్థుండు యాడేననుము  
ఏది ఎటులైన మా పాలు ఇవ్వమనుము;  
ఆపరా కృష్ణ వేణు గోపాల కృష్ణ.

---

ఏకంబుగా భూమి ఏలుతున్నట్టి  
తల్లి తండ్రికి ప్రణమిల్లెననుము  
వనవాస మజ్ఞాత వాసంబు జరిపియు పడరాని ఇడుములు పడితిమనుము;  
తన గౌరవము నిలిపి ధరణి పాలించు నా పాండు భూపతి పాలు పంచుమనుము;  
ఐదుగురికి ఐదు గ్రామమ్ము లడిగితనుము  
ఏది ఎటులైన మా పాలు ఇవ్వమనుము;  
పాపరా కృష్ణ వేణు గోపాల కృష్ణ

---

---

నూతి జలంబులోన పది నూరు శిరంబుల ఎద్దు మేయగా  
కోతికు (కోతకు) gorre(sheep) పుట్టెనని, కొమ్మన గాడిద కూత కూయగా  
నాతి పయోదరమ్మన నల్లని వెన్నెల మించి కాయగా  
మానవ నాథ ఏనగకు సింహము పుట్టెను ఏమి సొద్యమో.

---

---

శిరి విరిగి విరిగి విశికిరి బిరి బింకిరి బిండి తినిరి  
నితికిరి నిలిచిరి చింతించిరి మిడికి మిడికి తిట్టిరి భీతిన్.

---

---

నా నూనును నిననననా  
నేనేనన నన్ను నిన్ను నేనని ననినా నేనేనేనన్ననా  
నేనను నన్ని నిన్ను నిన నేననా

---

---

తోక వెనుకాల నుండును  
టీ కప్పున నుండును  
మండుటెండల నుండును  
మోకాలు ముందు నుండును  
ఆకాశము పైన నుండును  
అదిరా బన్నా

---

---

"శమీ శమియతే పాపం!  
శమీ శత్రు వినాశనం!!  
అర్జునస్య ధనుర్ధారీ !  
రామస్య ప్రియ దర్శనం"

---

---

చలి నిన్ను పులి మింగి పోను  
నీరెండతో చెప్పి నిన్నెల్లగొట్టిస్తా  
చలి నిన్ను పులి మింగి పోను

---

---