



Dit antwoordenboekje hoort bij de gelijknamige werkboekjes uit de serie oefenbloks rekenen. Stenvert is al meer dan 40 jaar een veel gebruikt oefenleermiddel op de meeste basisscholen. Het bestaat uit afwisselende en speelse oefenopgaven op het gebied van rekenen, lezen en taal voor alle leerjaren. Ook zijn er series voor zwakke leerlingen (serie makers) en goede en meerbegaafde leerlingen (serie meesters).

Stenvert maakt deel uit van ThiemeMeulenhoff Zelfstandig werken (Z). Dit bestaat uit een groot assortiment leermiddelen voor alle leerjaren. Op onze Z-site vindt u al onze uitgaven: www.zelfstandig-werken.nl



Zelfstandig werken • Stenvert • Rekenen • Oefenbloks rekenen 1+2 • Antwoorden • Groep 3

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 3

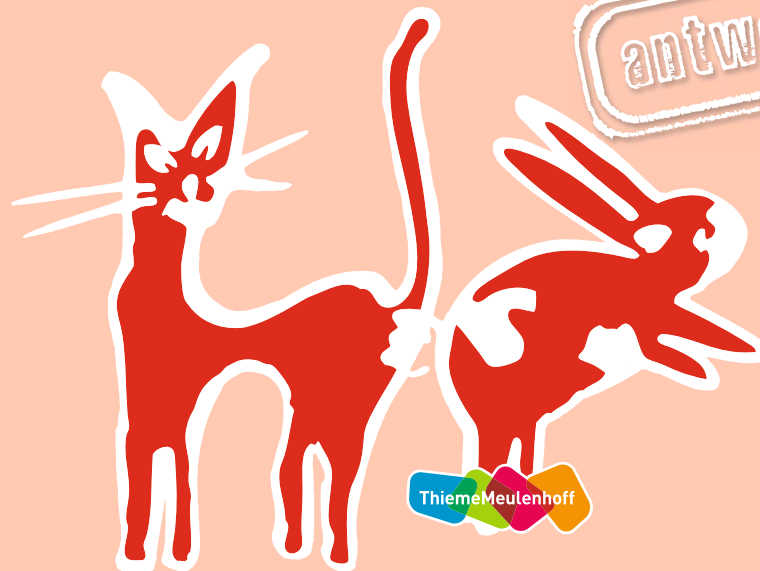
Antwoorden



Oefenbloks rekenen 1+ 2

Stenvert

antwoorden



ThiemeMeulenhoff

Oefenbloks Rekenen 1+2

Antwoorden

COLOFON

Auteurs

A. J. Telleur

Conceptontwerp

omslag:

Metamorfose ontwerpers BNO, Deventer

binnenwerk

Aigu Ontwerpstudio, Dronten

Ontwerp

omslag:

Lasso CS, Eindhoven

Over ThiemeMeulenhoff

ThiemeMeulenhoff is dé educatieve mediaspecialist en levert educatieve oplossingen voor het Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Middelbaar Beroepsonderwijs en Hoger Onderwijs. Deze oplossingen worden ontwikkeld in nauwe samenwerking met de onderwijsmarkt en dragen bij aan verbeterde leeropbrengsten en individuele talentontwikkeling.

ThiemeMeulenhoff haalt het beste uit elke leerling.

Meer informatie over ThiemeMeulenhoff en een overzicht van onze educatieve oplossingen: www.thiememeulenhoff.nl of via de Klantenservice 088 800 20 17

ISBN 978 90 28 11037 3

Eerste druk, zevende oplage, 2013

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort, 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp (www.stichting-pro.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie www.auteursrechtenonderwijs.nl.

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is voorzien van het FSC®-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw voor het gebruikte papier op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.

ALGEMENE OPMERKINGEN

De Stenvertbloks Oefenblok Rekenen 1 en 2 zijn een hulpmiddel ten behoeve van het automatiseren van de sommentypen van 0-100. De nadruk valt op het rekenen uit het hoofd.

Veel rekenmoeilijkheden van kinderen zijn terug te voeren op het niet geautomatiseerd zijn van de bewerkingen optellen en aftrekken onder de 20.

De Stenvertbloks Oefenblok Rekenen 1 en 2 bevatten daarom geen oefeningen waar een grote motivatie van uitgaat (dit hoort thuis in de rekenmethode), ze bieden geen oefeningen in getalstructuur, maar ze doen wel een beroep op het inzicht in de getalstructuur en geven gelegenheid tot automatiseren van de sommentypen van 0-20 en 0-100.

De leerkracht kan direct reageren indien de hele klas, een groepje leerlingen of één leer-

ling behoefte heeft aan extra oefenstof. Aan de hand van een eenvoudige foutenanalyse, welke bestaat uit het bepalen van het sommentype waarin fouten gemaakt worden, kan de leerkracht de juiste oefenstof kiezen. Hietoe is op de eerstvolgende bladzijden een overzicht opgenomen van de verschillende sommentypen welke voorkomen in Oefenblok Rekenen 1 en 2.

Ten behoeve van de correctie (door de leerkracht en de leerlingen) zijn de antwoorden van de sommen in deze handleiding opgenomen.

De Stenvertbloks Oefenblok Rekenen 1 en 2 kunnen gebruikt worden naast iedere willekeurige rekenmethode.

A.J. Teljeur

OVERZICHT VAN DE VERSCHILLENDE SOMMENTYPEN

SERIE 1 blok 1 t/m 8

Optellen van 0 t/m 10

- | | | | |
|----|---------|----|----------------|
| 1. | $1 + 1$ | 5. | $2 + 5$ |
| 2. | $1 + 2$ | 6. | $4 + 6$ |
| 3. | $2 + 3$ | 7. | $2 + 7$ |
| 4. | $6 + 4$ | 8. | $0 + 8, 9, 10$ |

SERIE 1 blok 9 t/m 16

Aftrekken onder de 10

- | | | | |
|-----|----------|-----|-----------------|
| 9. | $10 - 1$ | 13. | $5 - 5$ |
| 10. | $10 - 2$ | 14. | $6 - 6$ |
| 11. | $3 - 3$ | 15. | $7 - 7$ |
| 12. | $4 - 4$ | 16. | $10 - 8, 9, 10$ |

SERIE 1 blok 17 t/m 20

Sommen tot een bepaalde hoeveelheid 7 t/m 10

- 17. herhaling
- 18. herhaling
- 19. herhaling
- 20. herhaling

SERIE 1 blok 21 t/m 40

Optellen en aftrekken van 10 t/m 20

- | | |
|--------------|------------------------|
| 21. $10 + 4$ | 31. $15 - 10$ |
| 22. $11 + 0$ | 32. $17 - 11$ |
| 23. $12 + 8$ | 33. $14 - 12$ |
| 24. $14 + 5$ | 34. $20 - 17$ |
| 25. $10 + 9$ | 35. $8 + 11$ herhaling |
| 26. $15 - 5$ | 36. $11 - 1$ |
| 27. $18 - 7$ | 37. $10 - 0$ |
| 28. $20 - 0$ | 38. $10 + 9$ |
| 29. $16 - 2$ | 39. $19 - 5$ |
| 30. $18 - 6$ | 40. $12 + 4$ herhaling |

SERIE 2 blok 1 t/m 12

Optellen en aftrekken van 0 t/m 20,
met overschrijding van het tiental

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. $9 + 10$ | 7. $11 - 2$ |
| 2. $8 + 4$ | 8. $12 - 4$ |
| 3. $7 + 4$ | 9. $13 - 4$ |
| 4. $6 + 5$ | 10. $14 - 4$ |
| 5. $5 + 7$ | 11. $15 - 6$ |
| 6. $2,3,4 + 9$ | 12. $16 - 7$ |

SERIE 2 blok 13 t/m 40

Optellen en aftrekken van 0 t/m 100,
met een zeer gering aantal sommen boven de 100

13. $70 + 10$

14. $20 - 10$

15. $20 + 2$

16. $20 - 2$

17. $20 + 12$

18. $20 - 15$

19. $25 + 2$

20. $52 - 2$

21. $25 + 5$

22. $25 + 10$

23. $25 - 5$

24. $25 - 10$

25. $25 + 6$

26. $63 - 3$

27. $25 - 6$

28. $25 + 16$

29. $25 - 16$

30. $84 + 9$

31. $25 + 49$

32. $10 - 7$

33. $94 - 6$

34. $44 + 8$

35. $35 - 6$

36. $66 + 5$

37. $23 + 19$

38. $48 + 32$

39. $74 - 56$

40. $25 + 49$

1-1 voor

2 3 4
 4 5 10
 6 7 2
 8 9 8
 10 1 6
 1 10 9
 5 6 7
 9 2 3
 3 10 9
 1 7 10
 2 4 1
 8 3 6

1-1 achter

10 3 1
 9 2 2
 8 1 4
 7 9 3
 6 4 6
 5 10 5
 8 4 10
 7 6 7
 10 2 9
 9 5 8
 4 1 4
 6 3 1

1-2 voor

3 10 9
 7 2 6
 9 8 7
 8 6 8
 10 4 5
 6 3 10
 2 8 7
 10 4 3
 4 6 9
 3 2 5
 9 10 2
 7 9 10

1-2 achter

7 10 9
 8 2 5
 2 8 4
 6 4 7
 5 3 2
 3 7 3
 10 10 9
 5 4 7
 2 8 6
 9 7 2
 4 5 8
 6 3 4

1-3 voor

5 6 4
 10 9 10
 3 7 7
 7 4 8
 4 5 9
 8 10 5
 10 9 8
 7 6 5
 4 3 4
 8 7 10
 5 8 9
 9 4 7

1-3 achter

3 6 4
 5 3 8
 8 4 5
 9 7 6
 10 8 7
 7 5 9
 6 3 2
 7 5 2
 4 9 10
 7 3 6
 10 6 10
 9 8 4

1-4 voor

10 9 8
 5 7 4
 4 6 10
 7 4 6
 6 10 5
 8 8 7
 7 6 5
 4 10 7
 5 4 10
 10 5 9
 9 8 6
 8 7 8

1-4 achter

4 5 7
 5 6 8
 7 10 5
 9 7 6
 6 8 9
 8 9 4
 2 8 6
 7 3 5
 8 3 9
 8 8 2
 7 5 10
 7 9 10

1-5 voor

7 10 5
 9 5 10
 8 7 9
 6 8 6
 5 6 7
 10 9 8
 9 5 10
 6 9 7
 5 8 6
 8 7 9
 10 6 8
 7 10 5

1-5 achter

6 10 7
 5 7 8
 7 8 9
 8 9 5
 9 6 10
 10 5 6
 10 4 6
 5 9 8
 5 5 9
 10 9 10
 6 6 5
 7 10 6

1-6 voor

10 6 7
 6 9 8
 7 8 9
 9 6 7
 10 7 6
 8 10 10
 6 9 8
 9 7 6
 7 8 10
 8 10 7
 10 6 9
 6 9 8

1-6 achter

7 10 6
 10 7 10
 8 9 7
 9 8 9
 6 10 8
 10 6 9
 4 4 7
 5 6 3
 8 5 6
 6 8 5
 9 8 8
 5 7 6

1-7 voor

9 10 9
 10 8 10
 7 9 8
 9 8 7
 10 7 10
 8 10 9
 8 8 10
 10 9 7
 9 7 9
 10 9 10
 8 10 8
 7 8 9

1-7 achter

8 10 9
 10 8 7
 9 7 10
 7 9 8
 8 10 9
 10 7 10
 9 10 8
 8 7 4
 6 5 10
 10 2 6
 10 9 8
 8 9 10

1-8 voor

8 10 9
 10 10 10
 10 9 10
 10 8 9
 10 10 10
 9 9 10
 9 9 10
 10 9 9
 9 8 10
 10 10 8
 10 10 9
 8 10 10

1-8 achter

8 10 10
 9 9 10
 10 10 9
 10 9 8
 10 10 9
 9 8 10
 10 9 6
 10 8 10
 8 9 10
 0 9 9
 9 9 9
 10 7 9

1-9 voor

9 8 6
 7 6 8
 5 3 4
 3 4 2
 1 2 9
 8 0 5
 7 9 0
 4 6 1
 2 4 2
 0 2 9
 3 5 6
 6 8 5

1-9 achter

0 1 2
 7 8 9
 3 5 6
 9 8 7
 6 5 4
 3 2 1
 10 10 0
 10 9 8
 10 10 9
 10 9 9
 9 0 8
 10 9 10

1-10 voor

8 6 5
 0 8 0
 2 5 7
 1 7 1
 7 4 8
 6 1 3
 0 5 7
 3 7 4
 7 8 2
 8 6 3
 5 1 8
 6 4 6

1-10 achter

8 3 5
 1 8 6
 4 6 3
 0 7 2
 2 1 4
 5 0 7
 2 9 10
 10 10 7
 10 8 9
 7 10 10
 9 3 7
 10 2 0

1-11 voor

0 7 4
 2 5 2
 4 2 1
 6 0 3
 5 4 6
 3 6 3
 1 3 7
 0 7 6
 1 3 4
 2 1 7
 3 6 1
 4 0 5

1-11 achter

1 7 5
 1 2 5
 3 0 3
 6 4 7
 8 0 2
 1 2 0
 10 10 1
 7 10 1
 8 6 7
 9 8 9
 6 6 8
 8 2 3

1-12 voor

0 6 0
 6 5 1
 1 4 2
 5 3 4
 1 2 3
 4 1 5
 2 6 4
 0 4 6
 5 4 0
 3 5 1
 1 3 5
 4 1 3

1-12 achter

4 4 0
 2 4 3
 9 1 6
 5 10 8
 9 6 3
 2 3 5
 10 10 5
 10 9 6
 9 7 7
 9 10 1
 10 0 10
 7 10 9

1-13 voor

0 4 3
 1 5 2
 3 2 5
 4 3 1
 2 0 4
 5 1 0
 1 2 5
 4 0 2
 5 3 4
 2 5 0
 3 4 1
 0 1 3

1-13 achter

7 1 4
 0 2 6
 1 6 0
 6 5 4
 2 3 4
 7 9 8
 10 10 10
 9 9 5
 8 9 9
 7 8 2
 6 7 6
 9 6 6

1-14 voor

0 1 4
 2 4 1
 4 3 2
 1 2 3
 3 0 1
 2 1 0
 3 4 3
 2 1 4
 0 3 1
 4 0 2
 1 2 3
 0 3 0

1-14 achter

4 7 0
 0 4 6
 5 3 2
 7 3 6
 4 4 1
 9 6 1
 10 10 9
 10 10 5
 9 10 0
 8 6 9
 7 6 10
 9 10 1

1-15 voor

0 2 2
 3 1 0
 2 0 3
 1 3 1
 0 2 1
 3 1 2
 1 0 2
 3 1 3
 2 2 1
 1 3 0
 0 2 3
 2 3 2

1-15 achter

3 6 2
 5 6 2
 3 0 3
 1 6 5
 1 10 2
 4 1 5
 2 10 2
 4 9 5
 6 9 9
 8 10 4
 10 9 2
 9 9 10

1-16 voor

2 1 0
 1 0 2
 0 0 0
 0 0 2
 1 1 0
 0 1 1

1-16 achter

0 1 1
 0 1 1
 1 0 2
 1 2 3
 2 4 3
 2 0 2

1-17 voor

7 7 7
 5 6 5
 3 4 6
 6 3 4
 4 5 3
 2 2 7
 1 7 5

1-17 achter

6 1 1
 1 3 0
 7 1 5
 0 3 4
 1 2 3
 0 1 2

1-18 voor

8 8 8
 6 7 6
 4 5 7
 7 4 5
 5 6 4
 3 3 7
 2 2 3

1 0 0
 0 0 1
 1 2 0
 2 0 0
 0 1 2
 1 0 1

7 10 2
 10 9 9
 10 10 3
 9 9 9
 9 10 3
 9 8 9

7 7 7
 6 5 6
 4 7 6
 5 6 7
 7 7 7
 6 6 7

3 4 5
 7 0 6
 1 0 2
 1 0 2
 2 1 4
 2 3 3

8 8 8
 7 6 7
 5 8 7
 6 7 10
 8 8 8
 7 7 8

1-18 achter

5 2 0
 5 4 1
 8 0 6
 0 3 4
 1 5 4
 0 2 2

1-19 voor

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

1-19 achter

6 6 3
 4 4 2
 7 5 4
 1 1 2
 3 0 1
 5 1 3

1-20 voor

10 8 7
 10 10 10
 3 9 9
 9 6 8
 6 4 5
 4 7 6

1-20 achter

1 4 1
 3 4 5
 5 4 1
 7 1 2
 9 0 2
 2 3 3

4 7 8
 6 2 5
 2 1 1
 3 3 4
 5 2 6
 7 8 0

9 9 9
 8 7 9
 6 9 9
 4 8 8
 7 8 8
 5 9 9
 9 9 9

8 5 4
 5 5 2
 6 8 4
 0 2 7
 4 0 1
 4 2 9

9 8 10
 10 10 10
 7 10 10
 5 10 9
 8 9 9
 6 9 9

4 0 1
 6 3 5
 8 6 7
 10 8 0
 0 1 2
 6 7 1

1-21 voor

14 15 11
12 18 17
15 14 13
17 16 14
13 13 16
19 16 15
10 15 13
12 20 19
15 12 17
14 19 18

1-21 achter

12 18 12
16 19 14
11 14 13
20 11 18
18 16 15
17 12 19
13 15 14
14 13 16
19 17 20
15 20 17

1-22 voor

11 12 14
14 16 11
17 14 12
19 18 17
20 13 15
18 20 18
12 15 14
15 19 20
13 17 19
16 11 13

1-22 achter

19 18 17
16 14 12
10 15 13
14 11 19
12 10 16
17 16 18
15 17 15
18 12 14
13 19 11
11 13 10

1-23 voor

20 13 19
18 15 17
16 17 15
14 19 20
12 19 14
19 14 12
17 16 18
15 18 16
13 20 13
20 13 19

14 15 14
17 18 16
15 12 19
13 14 17
11 19 12
17 15 17
12 18 14
11 13 18
16 11 12
13 17 16

20 19 16
19 17 14
18 15 12
17 13 11
16 11 18
15 18 20
14 16 19
13 14 17
12 20 15
11 12 13

15 16 20
17 12 15
19 17 13
13 18 16
14 19 14
20 11 12
12 20 11
18 14 17
11 13 19
16 15 18

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

20 19 18
20 19 18
17 16 15
17 16 15
14 13 12
14 13 20
20 19 19
18 18 17
17 16 16
15 15 14

1-23 achter

13 19 17
 14 17 16
 15 18 15
 16 20 14
 17 12 18
 18 20 19
 19 13 20
 20 18 20
 12 15 13
 20 19 17

1-24 voor

19 19 18
 20 20 17
 18 18 19
 16 17 16
 15 15 20
 17 16 18
 14 19 17
 20 20 20
 18 18 18
 16 15 16

1-24 achter

20 19 17
 19 20 20
 17 16 18
 18 18 16
 15 17 19
 16 15 20
 14 20 18
 20 19 19
 17 17 17
 19 18 16

1-25 voor

19 20 17
 19 20 15
 19 20 20
 19 20 18
 19 16 20
 19 19 16
 19 19 17
 19 19 19
 19 19 14
 19 19 20

1-25 achter

19 18 17
 19 18 17
 19 18 17
 20 16 17
 20 16 20
 20 16 18
 17 20 20
 17 18 19
 17 20 19
 19 17 19

18 17 16
 15 13 11
 10 14 12
 13 10 18
 11 16 15
 16 15 17
 14 17 14
 17 11 13
 12 18 10
 10 12 16

19 19 20
 20 18 19
 18 20 20
 17 19 19
 20 20 19
 20 20 20
 19 18 17
 20 20 20
 20 20 20
 19 18 19

17 15 13
 11 10 16
 14 12 7
 16 17 15
 15 11 14
 13 16 10
 12 14 12
 10 13 11
 17 15 13
 16 14 17

11 0 11
 11 10 11
 11 1 11
 11 11 11
 12 19 11
 10 3 11
 11 12 11
 11 11 11
 10 11 10
 20 11 11

1 5 1
 3 0 6
 5 1 7
 10 1 3
 6 1 3
 6 1 3
 7 1 1
 5 1 8
 1 1 2
 2 1 2

1-26 voor

10 3 11
 11 1 13
 12 5 12
 13 4 10
 14 2 14
 10 0 10
 14 2 13
 12 4 11
 13 1 14
 11 3 12

1-26 achter

12 4 10
 11 1 12
 2 1 4
 10 1 11
 10 1 5
 8 10 8
 5 7 1
 14 5 11
 13 3 2
 13 4 2

1-27 voor

11 5 12
 11 3 11
 13 1 10
 10 0 11
 12 4 18
 15 0 15
 12 3 10
 11 1 13
 13 2 12
 14 3 11

1-27 achter

0 1 2
 3 4 5
 6 7 8
 9 10 11
 12 13 14
 15 16 17
 18 19 0
 1 2 3
 4 5 6
 7 8 10

1-28 voor

20 17 19
 10 7 9
 19 16 16
 9 6 6
 17 15 17
 7 5 7
 17 19 16
 7 9 6
 16 18 14
 6 8 4

3 10 1
 0 12 3
 2 11 2
 4 13 0
 0 10 3
 1 11 0
 2 10 2
 3 12 1
 1 10 2
 0 12 0

15 19 9
 16 17 3
 19 17 9
 19 19 10
 19 19 9
 18 19 9
 19 19 10
 19 20 7
 19 19 8
 8 17 10

2 0 1
 1 2 3
 1 4 5
 7 6 7
 6 8 9
 2 10 11
 1 12 13
 3 14 15
 2 16 17
 5 18 19

10 11 12
 13 14 15
 16 17 18
 0 1 2
 3 4 5
 6 7 17
 10 11 12
 13 14 15
 16 0 1
 2 3 4

8 19 17
 18 9 7
 20 18 16
 0 8 6
 12 17 15
 5 7 5
 15 16 14
 14 6 4
 4 10 15
 3 2 1

1-28 achter

15 3 0
 5 11 1
 13 1 2
 3 12 3
 12 2 4
 2 14 5
 11 4 6
 1 16 7
 13 6 8
 3 17 9

1-29 voor

14 16 14
 19 13 11
 13 17 10
 15 16 12
 17 15 13
 15 11 12
 12 10 12
 18 11 16
 15 13 11
 16 12 15

1-29 achter

18 12 17
 19 17 20
 19 15 16
 17 14 20
 17 18 20
 13 18 19
 15 18 15
 19 14 19
 15 10 19
 18 18 20

1-30 voor

12 14 13
 11 10 11
 15 10 13
 13 14 12
 11 12 12
 16 11 11
 10 14 12
 13 13 12
 12 11 11
 12 10 10

1-30 achter

15 18 19
 20 14 19
 16 20 19
 13 20 19
 15 15 19
 17 20 20
 17 20 20
 20 20 17
 19 20 17
 19 14 17

19 18 8
 17 16 8
 19 13 6
 17 16 4
 20 20 10
 19 19 9
 19 19 0
 17 20 8
 19 20 10
 19 10 8

11 18 15
 10 10 11
 15 14 12
 12 17 16
 11 10 18
 12 11 14
 16 13 11
 12 11 13
 15 17 15
 12 15 17

10 4 2
 10 7 1
 7 10 1
 5 8 4
 2 7 1
 10 8 1
 4 8 1
 10 8 1
 10 9 2
 9 8 2

11 11 13
 13 12 12
 13 15 18
 11 11 11
 11 10 12
 12 12 12
 13 16 10
 13 13 10
 10 15 11
 14 12 14

18 19 18
 13 20 18
 19 19 20
 18 14 19
 17 15 20
 17 17 19
 13 16 19
 20 13 19
 19 20 19
 15 19 18

1-31 voor

5 2 1
 2 3 8
 4 10 5
 7 5 7
 9 1 3
 10 7 5
 1 9 6
 8 4 2
 6 10 4
 3 6 9

1-31 achter

13 16 15
 19 18 19
 14 15 14
 18 17 20
 17 14 17
 20 19 18
 16 20 20
 18 18 20
 20 19 20
 18 16 20

1-32 voor

6 2 7
 2 9 6
 0 6 2
 5 3 9
 8 0 4
 9 7 8
 4 9 3
 3 8 1
 7 1 5
 1 5 9

1-32 achter

14 20 19
 18 19 20
 16 19 20
 18 17 20
 12 18 16
 17 17 18
 18 19 19
 18 17 19
 16 17 19
 20 18 20

1-33 voor

2 4 5
 3 0 3
 5 8 7
 1 4 7
 7 3 5
 4 2 4
 6 7 1
 6 1 0
 3 0 3
 0 5 2

4 1 8
 10 4 3
 9 6 0
 2 3 9
 7 8 4
 0 6 7
 5 7 4
 6 2 1
 3 5 6
 8 9 2

17 15 19
 14 20 15
 19 15 20
 18 13 16
 20 17 19
 20 13 17
 19 14 16
 18 20 18
 20 15 17
 20 18 17

9 3 8
 5 0 9
 6 8 4
 1 9 1
 3 6 5
 9 9 7
 0 5 6
 4 1 3
 2 7 9
 7 2 0

20 19 10
 18 19 13
 16 18 7
 14 17 6
 12 17 5
 17 18 3
 17 13 8
 20 17 9
 16 14 6
 19 19 6

1 2 6
 3 4 1
 7 0 7
 5 3 3
 1 8 7
 2 7 8
 0 6 1
 2 1 0
 8 6 5
 5 4 2

1-33 achter**1-34 voor****1-34 achter****1-35 voor****1-35 achter**

20 20 16
 11 19 20
 15 19 20
 17 20 18
 16 20 18
 17 18 19
 18 13 19
 19 16 20
 13 15 18
 19 18 19

3 3 0
 3 4 5
 0 1 1
 2 6 0
 2 2 2
 1 2 3
 2 4 5
 1 2 1
 0 2 1
 0 0 5

16 10 4
 13 12 3
 16 12 2
 18 12 1
 11 0 5
 11 2 1
 14 2 3
 11 2 1
 14 7 6
 15 1 1

19 19 0
 17 20 19
 12 19 1
 14 18 19
 11 17 19
 18 18 3
 18 20 6
 6 6 12
 2 17 19
 19 3 7

20 19 13
 19 17 10
 2 6 2
 16 19 16
 13 6 20
 18 20 20
 5 3 10
 4 20 19
 7 10 12
 11 7 19

13 1 10
 15 2 1
 17 8 7
 2 4 9
 11 3 4
 10 2 3
 11 5 1
 2 6 5
 15 3 10
 12 6 2

2 2 1
 3 2 0
 0 5 4
 10 0 2
 1 1 1
 10 3 1
 3 2 1
 3 0 2
 0 1 1
 2 1 6

20 13 6
 19 18 10
 17 20 9
 18 19 9
 12 19 5
 18 19 8
 17 15 6
 18 17 8
 19 17 10
 14 17 9

20 11 3
 19 13 5
 16 6 16
 20 20 17
 15 15 11
 18 3 20
 3 0 4
 19 4 8
 1 1 10
 15 11 18

9 2 3
 9 4 6
 8 4 9
 4 8 6
 1 0 6
 3 5 0
 8 7 7
 0 10 7
 3 8 10
 2 10 2

1-36 voor

10 11 11
 11 18 10
 11 10 12
 11 10 10
 11 13 13
 11 11 17
 11 16 14
 11 10 10
 11 12 16
 10 10 10

1-36 achter

10 12 12
 18 12 11
 10 12 11
 17 10 11
 11 10 17
 11 10 11
 16 10 11
 10 12 11
 11 11 10
 10 10 10

1-37 voor

10 7 0
 11 8 1
 11 6 1
 12 5 1
 10 4 0
 13 5 2
 10 6 0
 10 7 4
 11 2 0
 11 8 3

1-37 achter

13 20 14
 15 18 13
 18 17 15
 20 19 17
 20 18 16
 20 19 20
 20 20 19
 20 17 18
 10 14 10
 18 18 16

1-38 voor

19 19 19
 19 19 19
 19 20 12
 16 18 20
 19 18 20
 20 14 16
 20 19 19
 19 20 14
 19 17 20
 18 16 19

11 20 15
 15 16 12
 15 14 11
 10 12 13
 13 11 10
 10 11 10
 11 10 14
 11 11 16
 11 10 15
 10 10 10

11 10 11
 11 11 11
 15 11 11
 11 12 12
 11 12 10
 11 10 13
 11 10 11
 12 10 20
 11 10 10
 10 11 11

4 3 3
 1 5 5
 2 4 0
 6 0 1
 1 5 6
 0 3 1
 7 0 0
 0 0 0
 0 19 18
 17 6 5

1 16 2
 2 17 1
 3 10 3
 0 14 2
 2 10 5
 1 12 1
 1 11 1
 1 13 5
 12 11 2
 7 1 5

20 10 10
 12 2 18
 14 4 16
 16 6 14
 18 8 12
 11 1 19
 13 3 17
 15 5 15
 17 7 13
 19 9 11

1-38 achter

13 15 17
 19 18 20
 20 20 13
 20 20 19
 18 20 20
 19 18 18
 17 20 17
 19 19 13
 16 17 20
 18 17 19

1-39 voor

14 0 10
 13 2 11
 12 4 12
 11 1 13
 10 3 11
 11 4 10
 12 3 11
 13 2 12
 14 1 10
 10 0 13

1-39 achter

10 0 10
 11 1 12
 10 1 11
 11 3 13
 13 5 12
 12 3 13
 13 3 13
 14 0 14
 15 0 15
 10 2 17

1-40 voor

16 20 19
 16 19 10
 19 1 19
 19 19 7
 20 17 13
 18 15 11
 19 14 10
 11 18 10
 7 6 0
 1 1 1

1-40 achter

16 11 20
 19 19 4
 18 3 14
 0 19 10
 18 0 20
 10 20 10
 10 11 6
 11 20 18
 20 18 19
 11 10 12

7 5 3
 5 1 3
 1 4 10
 10 10 1
 1 2 0
 2 2 1
 4 2 0
 5 1 8
 12 7 2
 1 12 13

1 10 0
 0 11 1
 3 12 2
 2 11 0
 1 10 1
 3 12 0
 2 10 2
 0 11 1
 1 12 0
 3 10 2

1 5 0
 1 11 11
 11 1 10
 2 2 11
 4 10 12
 4 2 1
 3 2 2
 5 11 13
 7 1 10
 2 3 2

16 18 18
 20 17 0
 1 11 10
 20 20 17
 18 10 10
 2 10 20
 20 19 20
 11 19 10
 10 17 11
 10 19 20

10 16 10
 1 10 20
 20 19 19
 15 20 20
 6 1 18
 14 20 8
 9 1 12
 12 18 3
 0 18 17
 0 0 0

2-1 voor**2-1 achter****2-2 voor****2-2 achter**

19 15 10 16
 12 18 17 13
 15 12 15 17
 13 19 13 15
 11 14 12 14
 17 13 16 12
 20 11 18 16

12 13 11 14
 14 17 15 12
 17 18 14 11
 11 15 17 18
 13 18 19 17
 16 17 13 15
 15 16 10 12

12 9 8 9
 9 15 11 15
 11 13 10 12
 8 14 19 20
 9 12 13 8
 16 11 12 11
 18 10 14 18

20 10 17 19
 14 15 10 17
 20 19 12 20
 13 10 19 15
 11 15 17 18
 13 20 14 16
 10 15 12 14

15 15 20 12
 12 14 16 13
 11 20 19 11
 16 17 14 19
 18 17 15 16
 17 12 16 17
 15 16 18 14

14 18 18 11
 13 18 12 11
 15 13 17 15
 10 15 13 15
 19 16 14 12
 12 12 11 13
 13 11 13 14

10 15 16 14
 12 13 12 18
 14 11 15 10
 11 17 18 19
 13 15 20 17
 16 12 8 20
 17 10 17 16

13 18 5 10
 19 16 10 10
 18 19 8 10
 15 17 2 10
 19 18 1 10
 15 18 7 10
 14 15 10 10

9 10 11 18
 15 13 15 20
 18 11 14 9
 10 9 19 11
 16 17 12 13
 14 18 15 12
 18 14 10 7

4 6 8 2
 9 8 7 3
 8 9 5 1
 3 2 4 5
 6 4 2 7
 5 1 0 4
 10 3 1 6

12 14 10 18
 13 11 17 9
 15 13 15 10
 18 10 16 13
 10 17 18 19
 20 11 13 11
 19 12 11 10

4 3 6 0
 6 5 4 6
 5 7 3 4
 7 10 0 2
 10 8 1 0
 9 6 7 1
 3 9 5 7

2-3 voor

11 16 13 17
 9 18 10 11
 8 11 15 10
 10 15 11 9
 18 8 7 8
 20 19 12 18
 16 15 20 15

2-3 achter

14 18 16 15
 18 19 17 19
 19 17 18 12
 19 20 17 18
 16 17 16 20
 13 16 18 17
 12 13 15 19

2-4 voor

11 16 19 18
 13 14 12 15
 14 12 17 19
 15 18 16 11
 13 15 11 17
 12 16 13 20
 14 6 14 19

2-4 achter

11 16 18 17
 15 14 11 10
 14 14 16 16
 11 18 14 12
 10 15 13 16
 13 14 5 13
 10 11 15 14

14 17 15 18
 16 15 17 20
 18 14 9 17
 20 9 18 16
 15 8 19 14
 19 13 16 12
 10 12 17 10

17 15 8 12
 19 12 18 2
 18 19 1 12
 19 18 11 2
 17 13 1 13
 19 13 11 3
 14 19 16 12

17 20 11 16
 9 17 15 11
 13 14 17 14
 19 16 13 18
 10 15 14 17
 14 12 19 9
 18 17 13 11

14 18 19 16
 20 13 9 6
 18 20 13 14
 19 19 3 4
 15 19 12 20
 20 11 2 10
 20 19 15 19

9 14 13 15
 11 9 14 19
 15 16 11 17
 10 13 8 13
 18 7 20 11
 7 19 19 9
 8 18 12 18

9 8 6 2
 7 6 5 0
 5 4 4 5
 10 5 2 3
 8 10 0 1
 6 9 1 0
 5 7 3 4

10 13 16 12
 14 18 14 17
 18 16 13 18
 9 11 18 13
 19 14 6 14
 16 13 19 16
 17 19 15 19

6 9 3 6
 9 7 4 5
 7 5 2 6
 5 6 0 3
 6 9 1 2
 9 7 5 4
 8 10 3 6

2-5 voor**2-5 achter****2-6 voor****2-6 achter**

12 14 13 18
 15 12 14 13
 13 15 12 14
 10 13 17 12
 14 10 15 16
 12 11 13 11
 11 12 11 17

13 15 13 12
 12 14 13 17
 13 14 13 11
 13 13 15 15
 16 10 12 15
 12 13 16 13
 10 18 11 16

11 11 14 11
 10 11 11 15
 10 17 12 11
 9 20 11 13
 11 11 8 11
 11 12 10 15
 18 9 17 17

1 12 15 12
 13 16 15 12
 12 18 11 17
 12 12 11 11
 14 15 17 10
 16 12 11 12
 12 20 10 16

13 11 12 14
 11 13 16 12
 15 14 13 11
 12 15 14 15
 14 12 10 13
 13 11 20 16
 19 18 11 17

4 19 12 12
 14 16 15 17
 15 13 15 15
 19 19 11 11
 18 18 17 13
 20 17 18 12
 18 11 16 4

13 10 15 14
 10 12 11 9
 10 11 15 11
 10 20 16 17
 11 16 13 12
 10 13 14 11
 12 14 11 15

18 19 10 10
 19 12 7 10
 15 19 5 10
 11 20 9 4
 20 14 10 0
 14 19 10 10
 14 16 2 1

12 14 5 11
 13 12 11 14
 14 11 13 12
 11 13 14 16
 10 16 19 18
 14 12 15 13
 11 13 12 14

6 5 5 4
 10 7 3 2
 7 9 2 3
 8 10 4 1
 5 6 1 0
 9 8 0 5
 6 7 3 4

14 12 11 13
 13 14 19 13
 14 12 20 14
 10 15 16 11
 13 20 19 12
 11 16 13 12
 12 13 13 10

6 7 3 0
 10 9 2 2
 9 10 0 1
 7 8 1 3
 8 6 3 0
 9 10 2 1
 6 9 0 2

2-7 voor

9 7 3 5
 7 3 7 9
 3 9 4 3
 5 5 2 8
 8 6 5 7
 6 9 6 4
 3 10 8 2

2-7 achter

15 12 11 14
 11 12 12 13
 12 13 12 17
 11 13 15 14
 11 11 15 13
 15 14 16 13
 14 10 14 15

2-8 voor

8 6 9 7
 6 4 8 4
 7 8 4 5
 9 7 3 6
 5 3 5 9
 3 5 6 4
 4 9 7 3

2-8 achter

13 13 15 13
 14 14 14 11
 11 14 11 13
 11 11 16 11
 14 16 14 12
 12 15 11 15
 12 12 16 13

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

16 20 15 12
 15 20 12 14
 17 20 7 13
 19 20 2 10
 18 20 11 3
 12 20 5 11
 19 20 3 11

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

13 17 13 11
 18 20 10 12
 17 16 11 3
 15 20 2 4
 20 15 12 2
 18 18 7 10
 18 19 10 4

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

9 9 6 3
 10 4 4 4
 6 8 3 3
 9 11 4 1
 8 10 2 3
 5 9 3 5
 9 5 3 4

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

8 10 4 2
 8 7 3 4
 5 5 3 4
 8 9 2 1
 9 8 2 6
 8 9 1 2
 9 9 4 2

2-9 voor**2-9 achter****2-10 voor****2-10 achter**

9	8	7	6	13	12	16	13	10	9	6	9	13	15	13	13
7	7	6	5	11	15	14	14	8	8	8	6	11	15	15	13
8	5	4	7	11	15	15	18	7	6	9	7	12	13	12	13
5	6	8	9	11	14	12	11	9	7	5	5	12	13	15	12
7	4	5	4	10	11	14	11	6	5	6	8	11	12	12	15
4	8	7	6	16	12	12	11	8	6	7	9	12	11	15	15
6	9	4	5	11	14	13	12	5	8	9	6	16	14	12	13
7	5	9	3	17	15	10	2	9	6	8	8	17	20	11	15
5	5	6	8	16	18	11	11	7	8	4	4	19	18	10	4
7	8	3	10	19	18	15	12	7	6	4	7	20	18	4	6
4	10	4	5	19	18	15	2	7	3	9	7	13	20	4	13
9	4	5	8	18	19	10	14	5	7	5	8	17	18	3	13
9	5	4	6	17	19	12	12	9	9	6	7	18	17	4	2
6	4	8	5	19	16	14	11	4	8	7	6	17	17	2	2
5	5	6	9	10	7	2	4	6	7	5	8	9	6	4	2
9	9	3	7	5	7	1	4	5	7	9	6	5	9	2	3
5	6	9	7	7	8	3	2	7	5	6	4	7	9	4	2
8	6	8	5	7	9	5	3	7	5	9	6	6	4	0	1
7	6	4	6	9	8	3	1	7	6	8	9	9	9	1	4
6	4	3	2	10	9	6	4	7	4	8	3	9	6	5	3
3	7	7	9	4	9	1	2	7	6	6	8	7	8	2	2

2-11 voor

9 7 8 7
 7 9 7 9
 6 6 9 8
 8 10 6 10
 10 8 10 6
 9 7 8 9
 7 9 7 8

2-11 achter

13 11 14 15
 11 15 13 14
 12 13 12 12
 12 11 13 11
 14 15 13 15
 13 11 11 12
 11 16 14 14

2-12 voor

9 8 8 9
 9 9 9 7
 9 10 9 9
 10 11 12 10
 8 7 9 9
 9 9 10 8
 9 10 9 11

2-12 achter

13 14 14 14
 11 11 12 13
 13 15 15 15
 12 13 17 12
 13 15 12 14
 12 14 14 11
 15 15 12 12

9 5 5 8
 8 6 4 8
 8 9 6 5
 8 7 7 7
 8 7 6 7
 5 6 8 5
 6 8 9 6

16 17 10 11
 20 18 3 15
 15 20 14 13
 18 20 2 3
 19 18 12 14
 19 13 2 1
 14 17 12 3

9 6 7 5
 8 5 6 6
 9 6 7 9
 8 6 4 7
 9 7 8 10
 9 9 8 9
 6 9 8 6

16 18 19 11
 18 19 10 7
 16 15 9 2
 14 20 1 8
 19 18 13 15
 20 12 2 12
 19 20 5 2

9 9 7 8
 4 9 5 7
 7 7 6 6
 6 6 7 9
 6 4 6 2
 8 4 2 9
 5 9 5 4

9 10 1 4
 9 7 2 2
 7 9 2 2
 5 5 1 3
 8 9 2 1
 7 6 3 2
 3 8 3 2

5 7 7 5
 6 10 8 10
 8 8 6 9
 9 10 8 7
 8 7 5 7
 7 9 6 7
 8 9 7 4

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

2-13 voor

80 100 70 40
 40 70 80 60
 60 20 100 80
 30 50 20 50
 90 40 30 70

2-13 achter

60 50 60 80
 80 90 100 90
 100 50 80 60
 40 90 100 100
 70 70 70 80

2-14 voor

10 10 10 10
 20 20 20 20
 30 30 30 30
 40 40 50 50
 50 50 50 50

2-14 achter

0 90 30 20
 50 80 40 30
 40 70 10 50
 30 60 40 50
 10 40 50 10

60 30 40 70
 40 100 90 100
 70 90 60 90
 90 50 40 30
 80 70 100 70

100 90 90 60
 80 80 100 90
 70 100 100 100
 90 90 100 90
 90 100 90 90

60 60 60 60
 70 70 70 10
 80 80 10 10
 90 70 10 10
 0 0 20 10

0 30 60 0
 20 50 20 0
 70 20 50 0
 50 10 10 40
 60 0 50 20

60 90 90 90
 50 60 100 80
 80 100 80 70
 70 80 80 90
 100 70 80 100

90 70 20 40
 90 90 30 60
 100 90 40 50
 70 100 50 60
 50 70 70 60

0 10 0 10
 10 30 10 100
 10 30 10 20
 20 30 10 80
 20 40 10 0

100 50 40 50
 90 0 20 30
 80 20 70 10
 30 30 0 10
 70 20 20 20

90 100 90 80
 80 70 100 50
 100 100 80 90
 80 90 50 60
 70 100 90 70

80 80 40 60
 60 100 60 70
 100 100 50 80
 70 40 60 60
 50 80 60 80

10 10 0 70
 10 0 10 30
 0 20 10 0
 10 20 10 30
 10 20 10 30

40 40 20 0
 60 100 0 10
 0 20 20 20
 50 20 20 20
 10 20 20 0

2-15 voor**2-15 achter****2-16 voor****2-16 achter**

22	32	42	59	21	12	23	44	18	28	38	41	19	8	17	36
23	39	47	58	35	26	37	48	19	23	37	46	25	14	23	32
21	37	45	56	69	50	61	72	15	24	33	42	51	50	59	68
29	38	46	57	43	84	95	100	11	30	39	48	67	44	85	94
24	36	44	50	17	38	49	50	17	26	35	44	73	76	31	49
24	34	40	52	82	63	74	85	16	22	31	50	99	22	67	76
27	35	49	51	96	97	100	19	20	26	35	44	84	83	92	57
25	30	43	53	50	21	32	43	13	21	31	49	50	59	68	57
26	33	42	55	74	55	66	77	12	25	39	43	36	35	58	89
20	51	48	54					14	27	36	47	2	61	80	79
61	11	82	33	80	0	90	50	53	69	78	87	1	12	23	34
62	14	85	96	60	70	80	30	51	66	75	84	45	56	67	78
63	17	88	99	70	10	40	20	52	63	72	81	89	100	1	12
64	10	81	92	40	30	70	10	60	70	79	88	23	34	45	56
69	13	84	95	50	50	60	100	58	67	76	85	67	79	89	100
68	16	87	98	50	0	40	0	59	64	73	82	12	27	34	45
60	19	80	91	30	0	50	0	56	61	80	89	56	62	78	89
67	12	83	94	10	0	50	20	57	68	77	86	93	2	11	27
66	15	86	96	10	20	70	20	55	65	74	83	31	46	59	64
65	78	89	90	10	40	0	20	57	62	71	90	75	81	97	8

2-17 voor

32 42 51 69
 31 41 53 64
 35 46 57 68
 34 48 56 65
 39 43 52 61

53 74 85 96
 62 64 93 78
 59 68 75 97
 77 78 89 86
 67 89 87 76

79 88 97 96
 78 86 95 90
 74 93 92 97
 71 89 98 98
 77 86 95 99

81 94 94 95
 94 92 99 94
 88 95 93 92
 99 99 96 91
 83 91 97 93

2-17 achter

62 64 52 91
 34 95 92 61
 26 100 22 91
 79 56 92 77
 65 98 82 99

81 99 100 28
 108 39 72 57
 97 79 92 86
 100 99 92 100
 59 49 72 45

94 99 93 93
 90 91 98 98
 100 54 74 99
 92 92 94 82
 94 100 32 39

56 77 89 99
 90 100 28 20
 81 29 80 94
 97 77 74 47
 96 96 96 16

2-18 voor

5 47 58 29
 6 45 54 23
 2 41 52 24
 7 48 59 27
 4 43 52 21

3 42 51 22
 20 29 38 7
 8 26 35 4
 9 37 48 19
 5 6 15 9

76 15 34 63
 72 11 50 69
 78 17 36 65
 74 13 32 61
 69 8 27 56

55 4 13 42
 51 1 9 38
 46 18 5 34
 28 12 17 46
 1 30 28 68

2-18 achter

79 38 7 26
 55 44 33 22
 11 20 18 8
 53 26 35 44
 9 62 71 17

45 18 27 36
 71 54 63 72
 37 46 19 28
 17 20 55 64
 73 71 1 30

20 19 18 17
 16 15 14 13
 11 16 16 16
 16 16 16 16
 16 6 12 2

81 82 89 90
 24 34 18 12
 16 2 27 90
 89 46 46 61
 68 57 35 60

2-19 voor**2-19 achter****2-20 voor****2-20 achter**

27	48	70	56	36	47	58	69	50	55	92	44	20	30	41	51
28	46	68	55	80	89	100	100	25	52	93	45	61	72	82	92
29	47	69	60	19	30	32	43	20	51	95	46	83	72	61	51
25	45	67	59	57	68	79	90	22	53	94	47	41	21	31	40
26	43	65	58	98	1	29	40	20	54	97	48	80	62	20	32
30	42	66	54	44	55	66	77	24	57	90	43	41	62	52	42
27	44	61	53	89	98	8	29	25	56	96	41	73	83	93	43
28	49	62	57	40	49	53	64	21	59	91	42	73	72	72	71
30	50	63	58	79	89	99	89	22	58	92	40	81	90	90	31
29	45	64	56	100	30	40	49	23	50	90	43	40	51	62	71
36	79	86	97	79	88	99	100	36	74	60	83	70	86	91	80
34	77	88	100	29	39	49	59	34	72	64	82	70	64	51	40
39	76	87	99	69	79	90	92	31	73	63	81	31	25	20	31
35	75	90	98	1	25	37	49	35	70	61	80	40	51	51	70
40	80	89	97	60	70	80	90	30	75	62	81	81	90	81	72
61	82	53	64	98	100	29	36	87	38	47	56	62	50	42	31
65	46	77	88	46	53	70	78	69	22	65	74	22	21	33	41
69	31	99	38	88	98	3	19	71	13	82	91	53	60	72	81
67	22	83	64	29	39	49	69	53	22	13	34	93	80	72	66
68	47	57	37	40	48	59	29	45	35	56	77	53	41	32	22

2-21 voor

30 45 50 80
 40 50 70 100
 40 80 90 70
 50 60 70 40
 60 100 90 30

50 40 50 60
 40 70 80 63
 60 90 100 80
 70 100 30 90
 80 40 50 100

70 80 70 60
 80 60 50 90
 90 20 30 20
 90 70 20 50
 20 90 90 100

40 60 80 90
 50 70 90 90
 100 100 20 50
 60 70 80 50
 90 100 20 80

2-21 achter

90 60 70 100
 100 80 90 90
 100 100 100 100
 100 30 10 30
 30 40 40 50

40 60 60 70
 50 80 90 60
 70 80 90 70
 80 100 40 80
 60 50 60 100

70 80 90 40
 100 100 102 100
 90 80 70 90
 60 50 50 80
 30 40 80 50

60 70 20 40
 90 100 40 30
 10 30 70 50
 50 60 70 50
 80 90 100 45

2-22 voor

35 54 79 88
 45 94 69 98
 65 74 89 78
 75 64 99 68
 55 84 49 88

47 96 87 98
 68 99 91 82
 99 93 94 85
 97 96 97 98
 96 99 91 92

95 93 94 95
 94 96 37 98
 100 29 51 92
 92 43 74 85
 95 66 97 88

51 90 91 96
 62 46 92 87
 83 57 93 98
 94 78 64 99
 95 89 75 91

2-22 achter

37 55 56 99
 38 66 66 89
 46 77 76 79
 55 79 86 89
 64 99 96 79

53 88 66 99
 45 77 66 99
 37 67 86 79
 48 56 96 89
 59 45 96 99

99 99 99 99
 97 90 89 89
 100 89 88 99
 89 89 99 99
 99 99 99 36

96 96 39 49
 100 99 69 69
 94 99 69 79
 98 80 80 99
 90 97 98 99

2-23 voor**2-23 achter****2-24 voor****2-24 achter**

20 80 40 10
 30 70 50 20
 40 60 60 30
 50 40 70 40
 60 40 80 50

10 20 30 20
 40 50 60 30
 70 80 0 40
 10 20 30 50
 40 50 60 10

15 16 17 5
 18 19 21 26
 62 33 30 17
 4 15 16 28
 27 28 39 28

13 15 25 24
 32 26 21 43
 52 75 52 5
 7 16 25 8
 56 45 34 25

70 30 90 60
 80 20 80 70
 70 10 70 80
 60 20 60 90
 90 30 50 100

60 60 0 20
 20 20 10 30
 30 0 20 40
 0 52 60 10
 20 40 30 20

31 42 43 1
 50 4 15 2
 26 37 38 4
 49 51 53 25
 63 70 4 36

52 62 72 13
 1 11 1 22
 5 15 25 12
 41 32 22 2
 14 11 21 44

60 70 80 70
 90 80 70 60
 60 50 40 50
 30 20 10 40
 20 30 40 30

20 50 10 20
 30 60 30 20
 40 70 30 30
 50 20 30 30
 40 30 20 40

19 24 31 46
 41 70 52 67
 42 5 70 8
 43 16 44 19
 48 47 45 11

34 44 11 21
 53 63 32 62
 15 25 53 83
 54 14 53 74
 25 71 31 52

50 60 70 20
 80 90 80 10
 70 60 50 20
 40 30 20 30
 10 20 30 40

30 20 20 30
 40 10 40 30
 40 60 60 20
 0 50 60 10
 0 10 10 10

43 20 7 13
 4 9 28 4
 27 26 39 45
 29 37 51 60
 48 40 2 7

28 20 43 13
 15 32 6 5
 23 33 13 12
 15 6 0 12
 24 13 25 34

2-25 voor**2-25 achter****2-26 voor****2-26 achter**

31 31 81 93
 41 62 31 41
 73 96 93 84
 22 77 42 54
 81 57 61 66

41 62 95 95
 92 91 81 41
 94 60 90 97
 83 108 82 84
 98 81 95 73

60 10 50 60
 70 60 60 80
 30 70 70 70
 40 30 80 60
 90 40 90 40

52 73 14 25
 16 18 29 41
 12 23 31 52
 3 3 22 13
 64 51 23 13

55 46 83 98
 68 71 35 25
 92 52 24 52
 44 83 88 82
 36 21 96 24

79 64 92 83
 73 91 91 94
 82 95 91 92
 88 91 92 73
 94 62 93 61

40 90 10 60
 70 30 40 90
 10 60 50 80
 20 50 80 20
 50 80 20 50

81 91 73 42
 53 92 33 74
 41 90 81 81
 72 94 53 84
 72 62 83 72

82 43 53 43
 41 92 33 94
 93 41 51 21
 64 85 82 84
 46 38 53 58

81 91 74 81
 62 81 86 82
 82 72 91 72
 62 94 94 105
 73 72 74 62

80 90 80 40
 50 60 70 40
 40 30 20 30
 30 20 10 30
 40 50 60 30

66 76 32 62
 93 92 82 103
 43 62 52 73
 84 75 74 68
 104 58 94 91

28 56 31 71
 65 74 95 23
 33 43 48 72
 53 23 26 94
 62 51 87 76

92 77 83 65
 86 93 95 81
 44 83 52 81
 91 91 55 95
 83 63 76 93

90 80 70 30
 10 20 30 20
 50 50 40 20
 70 80 90 20
 60 70 80 20

52 97 63 107
 51 61 93 41
 31 62 96 77
 91 61 94 92
 81 92 93 82

2-27 voor**2-27 achter****2-28 voor****2-28 achter**

19	30	39	49	58	69	28	88	41	100	38	51	94	71	93	61
29	59	90	59	79	79	59	49	51	99	50	82	91	62	93	51
38	67	72	48	39	25	19	19	64	35	41	91	82	53	100	71
46	77	68	66	18	26	38	59	74	44	71	51	73	64	99	81
29	16	49	77	59	66	75	88	80	53	62	82	70	75	97	91
19	30	59	89	8	18	29	39	91	62	100	93	81	82	83	81
9	36	72	76	9	19	28	36	72	81	91	100	90	95	81	91
68	38	6	36	39	69	77	87	99	92	80	93	96	90	72	82
69	27	17	43	59	79	58	56	33	101	100	52	85	101	81	92
59	19	29	58	39	35	24	13	53	40	41	43	74	91	71	100
88	76	69	58	19	38	56	49	62	71	32	92	100	97	81	94
49	35	39	19	28	61	79	59	99	31	42	100	91	99	71	82
59	43	39	28	29	4	67	48	99	41	50	99	100	96	61	71
39	65	18	49	39	68	73	36	62	74	60	31	100	95	71	90
59	86	39	48	49	49	16	77	99	87	71	41	84	95	81	67
89	67	58	68	13	59	38	89	93	95	81	62	46	75	91	71
49	44	88	79	17	67	39	76	83	76	92	52	57	94	91	82
28	28	13	49	86	6	38	36	73	85	72	81	97	81	81	110
17	19	47	8	75	17	27	49	62	93	51	71	96	82	101	94
6	9	13	89	64	29	29	58	42	52	71	71	95	82	91	87

2-29 voor**2-29 achter****2-30 voor****2-30 achter**

9 49 39 21
 28 49 38 32
 19 59 28 43
 9 57 29 44
 9 69 20 35

9 24 18 29
 19 19 66 19
 29 1 46 9
 39 9 37 49
 49 9 38 38

31 31 81 41
 93 71 82 95
 43 53 43 74
 81 22 52 70
 31 73 41 93

19 29 39 54
 29 59 89 39
 38 67 82 9
 46 29 58 28
 88 76 69 25

9 69 15 26
 18 78 6 47
 26 68 6 48
 34 56 25 27
 49 48 26 46

39 5 39 19
 26 18 29 29
 19 17 29 48
 9 19 18 18
 0 29 17 8

42 95 86 63
 71 91 51 41
 72 81 55 40
 61 41 64 51
 56 42 81 42

58 58 69 9
 28 88 39 49
 9 28 56 21
 49 88 8 46
 69 29 3 49

9 79 19 69
 18 69 19 69
 17 70 29 74
 28 59 29 68
 39 49 39 59

19 8 7 37
 6 8 9 49
 15 28 9 48
 15 38 7 28
 39 19 19 59

62 95 32 92
 81 91 92 52
 81 92 51 99
 94 62 82 99
 61 83 42 100

29 29 49 27
 6 17 9 0
 9 27 29 18
 17 1 29 19
 69 46 8 7

38 48 39 59
 48 39 49 47
 59 29 49 49
 59 30 27 29
 70 16 18 17

47 39 19 26
 16 39 16 6
 21 38 16 4
 8 8 25 13
 17 28 16 25

76 93 94 71
 53 100 61 100
 38 41 81 94
 43 62 74 89
 71 52 100 95

49 39 7 37
 48 26 25 13
 9 79 49 16
 70 16 47 18
 20 69 59 9

2-31 voor**2-31 achter****2-32 voor****2-32 achter**

74	98	91	62	91	85	81	75	3	44	43	32	15	17	13	1
61	97	92	73	81	73	90	63	9	28	31	52	23	14	4	1
73	86	100	92	81	91	91	74	9	34	7	4	18	18	11	3
95	100	93	82	101	90	101	98	13	8	33	49	16	16	15	2
94	84	94	81	84	81	92	92	85	38	65	2	20	18	4	1
104	93	100	81	86	82	72	91	54	21	24	6	15	19	14	2
100	100	99	81	84	62	73	96	17	32	13	8	16	20	14	8
74	93	96	90	96	62	73	91	18	75	29	43	11	9	11	7
85	94	100	81	91	91	92	81	50	23	18	55	17	13	4	0
81	81	91	91	82	91	92	72	11	8	12	14	17	16	14	5
84	91	94	91	91	90	91	99	26	14	6	17	47	85	70	50
44	92	81	82	95	90	99	81	19	28	4	7	21	84	40	50
84	91	92	97	91	80	81	71	35	33	12	13	85	94	10	40
84	92	104	86	46	70	101	61	22	17	15	9	13	87	60	20
84	91	94	92	41	70	81	51	27	16	48	18	36	65	90	30
84	92	94	92	85	92	91	85	66	25	24	56	99	49	50	30
84	81	62	84	71	94	82	91	13	1	6	13	62	95	20	10
84	91	94	91	97	96	75	91	22	38	49	58	58	92	70	30
84	91	85	94	100	96	72	91	44	24	33	5	73	66	40	10
84	91	81	84	81	94	91	39	12	2	27	18	34	68	30	60

2-33 voor**2-33 achter****2-34 voor****2-34 achter**

88	8	69	29	13	29	21	18	52	31	81	93	29	69	43	45
49	28	48	9	48	56	76	57	21	62	31	41	89	99	20	14
59	17	26	9	17	25	28	15	73	96	93	84	56	59	60	12
39	27	6	6	23	38	12	18	22	78	42	51	88	48	92	42
59	16	6	69	5	16	67	86	81	54	61	34	27	38	72	11
79	25	25	46	3	66	2	32	55	45	83	66	43	67	52	52
59	34	45	57	34	12	16	17	68	71	35	98	99	78	31	52
28	15	68	36	25	19	15	9	92	32	24	25	68	93	12	13
17	16	2	9	27	4	47	18	44	83	88	52	46	83	82	36
6	17	9	9	42	47	23	29	36	21	96	82	36	76	62	41
7	19	75	64	46	13	5	13	82	43	51	44	50	80	81	35
3	38	69	16	24	27	59	42	41	92	33	94	100	90	23	46
9	66	18	39	22	14	38	19	91	41	61	21	60	100	79	3
9	59	87	59	39	16	32	16	64	85	82	84	30	90	35	12
8	78	49	89	3	33	4	17	46	38	53	68	80	70	24	37
18	26	27	27	35	12	35	12	28	56	31	71	20	50	68	39
29	59	16	55	43	19	22	45	65	74	95	23	90	60	52	28
9	19	46	19	7	12	23	44	33	43	48	72	40	80	16	53
43	25	9	47	15	28	11	3	53	23	26	94	70	100	94	25
27	38	69	57	18	25	37	39	62	51	84	76	30	90	47	27

2-35 voor**2-35 achter****2-36 voor****2-36 achter**

29	68	35	48	85	78	67	53	71	81	22	31	34	40	20	83
6	29	9	9	38	28	89	89	91	62	83	72	57	80	60	75
59	46	48	36	8	86	28	18	63	104	33	42	12	90	40	12
68	37	26	14	74	37	47	56	32	33	74	64	78	30	80	52
79	8	68	76	14	79	28	67	63	74	94	84	61	70	10	94
26	89	28	27	58	39	78	88	92	62	51	53	95	20	50	90
44	24	77	89	76	18	34	57	23	42	43	74	49	50	90	32
88	58	34	67	27	68	57	9	64	73	82	93	23	40	30	23
16	79	57	38	48	54	66	28	31	52	52	63	86	100	70	84
39	18	19	19	67	78	87	49	94	21	51	41	52	50	40	42
58	19	27	38	29	46	58	68	31	63	100	75	49	64	64	84
29	88	8	58	19	69	39	8	81	32	33	61	35	83	55	26
88	7	68	84	79	86	78	59	22	72	72	82	84	100	92	73
28	49	49	29	8	46	26	78	63	92	91	52	24	56	36	78
17	64	86	68	87	29	38	48	93	44	44	23	25	45	46	56
48	78	19	76	49	77	77	12	63	73	91	62	101	91	93	30
39	27	78	59	28	58	17	87	24	34	83	24	58	68	28	103
4	78	54	17	57	18	49	36	71	61	34	93	36	26	64	46
56	39	77	48	62	67	6	67	54	53	82	54	73	83	19	21
78	66	58	87	16	2	68	49	72	71	42	91	97	95	92	94

2-37 voor

42 72 93 81
 92 91 82 92
 94 60 90 82
 43 108 82 62
 98 81 95 73

81 64 92 92
 73 91 91 86
 82 95 91 44
 81 72 92 91
 104 52 93 78

91 74 95 81
 81 91 71 82
 72 91 97 73
 94 94 84 93
 92 74 62 73

71 63 78 64
 93 91 172 80
 83 91 72 95
 91 83 94 81
 51 76 71 93

2-37 achter

92 54 66 96
 52 61 93 91
 41 57 61 82
 91 83 92 92
 73 72 41 74

73 71 94 63
 93 43 91 72
 94 85 81 63
 72 92 93 92
 97 99 94 100

77 50 32 73
 84 100 45 41
 58 80 26 16
 88 60 12 82
 99 30 41 49

64 90 30 24
 99 42 22 68
 78 15 45 5
 77 70 41 72
 34 50 33 37

2-38 voor

80 63 56 54
 40 44 17 34
 90 86 23 87
 80 52 28 17
 100 21 65 57

80 88 1 67
 70 76 46 9
 80 66 19 27
 60 31 27 76
 80 55 72 37

91 83 95 57
 54 81 86 95
 75 94 71 81
 61 84 97 82
 95 93 73 93

73 62 74 82
 94 82 93 91
 73 91 53 73
 84 85 91 78
 84 95 91 88

2-38 achter

39 9 18 9
 18 17 48 47
 28 12 67 48
 9 29 27 17
 15 17 5 78

6 54 26 39
 63 17 28 36
 5 6 58 9
 30 4 28 6
 8 54 35 34

49 48 59 24
 5 18 7 26
 8 69 26 19
 53 37 69 15
 48 22 8 75

6 19 28 17
 9 8 38 29
 13 46 37 14
 57 27 16 14
 9 18 15 22

2-39 voor**2-39 achter****2-40 voor****2-40 achter**

18	62	22	17	87	62	33	68	74	85	84	103	45	41	22	33
6	19	17	36	83	52	2	87	98	94	91	100	73	68	72	37
29	59	47	6	98	91	15	57	62	81	84	84	56	23	46	76
54	4	8	8	66	75	66	64	91	91	94	94	76	66	74	63
29	15	15	7	95	91	13	17	91	82	91	94	26	58	3	5
14	8	25	76	56	86	19	48	91	82	85	91	35	86	17	58
6	28	43	15	94	95	11	79	81	92	75	72	7	1	55	4
65	42	48	17	85	51	7	58	91	91	90	94	29	77	68	40
61	8	38	57	66	94	8	9	91	81	51	99	20	90	30	8
69	69	69	69	92	73	29	25	91	73	91	92	57	20	40	23
50	62	23	79	19	36	27	38	29	68	35	48	91	82	85	62
100	41	13	55	6	5	52	27	39	18	19	19	63	95	41	100
40	83	35	22	18	63	4	35	58	18	27	38	101	61	99	30
70	31	57	86	8	5	19	18	78	66	58	87	94	97	91	91
30	92	17	4	58	39	19	48	28	85	78	67	81	89	86	91
90	58	85	48	37	49	38	25	66	53	48	28	44	24	13	23
50	22	22	17	8	29	27	73	29	46	58	68	27	39	42	68
20	23	31	39	37	17	19	63	16	2	68	49	7	5	12	11
80	53	54	61	69	23	4	28	49	40	42	38	19	31	2	59
60	41	31	62	59	19	4	17	10	90	23	17	18	32	13	3

