

Eendenlogica

Eenden hebben een rare gewoonte: ze hebben een heel strikt patroon van liegen en de waarheid vertellen. Elke eend heeft een 'leugen-index', die vertelt wanneer ze de waarheid vertellen: Een eend met een leugen-index van 1 vertelt altijd de waarheid, een leugen-index van N betekent dat de leugen-cyclus N dagen duurt, waarbij alleen op de eerste dag van elke cyclus de waarheid gesproken wordt. Geen enkele eend heeft een leugen-index hoger dan 6, en eenden vinden paradoxen maar ingewikkeld, daar doen ze niet aan. Alle leugen-cycli beginnen op dag 1, alle eenden spreken dus de waarheid op dag 1.

Om deze bonuspuzzel te kraken hebben we 10 eenden een maand lang (31 dagen) ondervraagd, dit hebben we los weten te krijgen:

- Dag 1, Abilene: Over 2 dagen liegt Joplin.
- Dag 1, Fargo: Niemand heeft een leugen-index van 1.
- Dag 3, Edna: De eerste letter van mijn naam staat direct vóór de middelste letter in de code.
- Dag 3, Hamilton: Joplin heeft een macht van 2 als leugen-index.
- Dag 4, Edna: De voorlaatste letter van de code is de eerste letter van mijn naam.
- Dag 4, Hamilton: Maximaal 1 van de eenden Abilene, Calexio en Edna spreekt over 3 dagen de waarheid.
- Dag 4, Islip: Morgen spreekt Calexio de waarheid.
- Dag 5, Bandon: Joplin liegt vandaag.
- Dag 6, Daggett: De laatste letter van mijn naam is de middelste letter in de code.
- Dag 6, Joplin: Het aantal eenden dat vandaag de waarheid spreekt is oneven.
- Dag 7, Edna: De laatste letter van mijn naam komt na de enige P in de code.
- Dag 9, Edna: De tweede klinker van mijn naam staat vooraan in de code.
- Dag 9, Fargo: Calexio spreekt deze maand hooguit 8 keer de waarheid.
- Dag 10, Joplin: De lengte van de code is niet priem.
- Dag 11, Edna: Er is geen klinker die tweemaal in de code staat.
- Dag 11, Hamilton: Morgen liegt iedereen.
- Dag 13, Daggett: Vandaag spreken hooguit 2 eenden de waarheid.
- Dag 13, Hamilton: De tweede klinker van mijn naam staat na de eerste medeklinker in de code.
- Dag 13, Islip: Fargo loog gisteren en eergisteren.
- Dag 15, Islip: De eerste letter van mijn naam komt tussen twee gelijke letters in de code.
- Dag 16, Abilene: Bandon heeft niet dezelfde leugen-index als ik.
- Dag 16, Hamilton: De zesde letter in mijn naam is de derde letter van de code.
- Dag 16, Joplin: Islip liegt vandaag.
- Dag 17, Islip: De code bevat 5 klinkers.
- Dag 18, Abilene: De code is een Nederlands woord.
- Dag 19, Gabbs: 3 dagen geleden sprak Joplin de waarheid.
- Dag 19, Joplin: De eerste klinker van mijn naam is de laatste letter van de code.
- Dag 21, Daggett: Overmorgen spreekt exact 1 eend de waarheid.
- Dag 21, Fargo: De eerste letter van mijn naam staat direct na de derde klinker in de code.
- Dag 21, Gabbs: De voorlaatste letter van mijn naam is de voorlaatste letter in de code.
- Dag 21, Hamilton: Eergisteren loog Edna of morgen liegt Islip.
- Dag 22, Edna: De tweede letter van mijn naam komt niet voor in de code.
- Dag 23, Joplin: 10 dagen geleden loog Islip.
- Dag 24, Islip: De laatste letter van mijn naam is de derde letter in de code.
- Dag 25, Daggett: Alle klinkers die niet in mijn naam voorkomen, komen wel in de code voor.
- Dag 25, Fargo: De leugen-index van Abilene is even.
- Dag 25, Joplin: Over 6 dagen spreekt Calexio de waarheid, Fargo twee dagen ervoor.
- Dag 26, Fargo: De eerste letter van mijn naam staat voor de laatste klinker in de code.
- Dag 27, Calexio: Over 4 dagen spreekt Fargo de waarheid.
- Dag 27, Edna: De klinker die niet in onze namen voorkomt, staat na de tweede medeklinker in de code.
- Dag 28, Calexio: Exact 4 eenden eindigen deze maand met een leugen.
- Dag 28, Edna: Er waren eergisteren exact 2 eenden die de waarheid spraken.
- Dag 28, Joplin: De derde letter van mijn naam is de eerste letter van de code.
- Dag 29, Bandon: Ten minste 1 eend heeft een leugen-index van 5.
- Dag 29, Fargo: De laatste letter in mijn naam komt na de middelste letter in de code.
- Dag 31, Calexio: De leugen-index van Gabbs rijmt op 'bes'.
- Dag 31, Edna: Eergisteren sprak Gabbs niet de waarheid.
- Dag 31, Fargo: De voorlaatste letter in mijn naam komt op de 4e plaats in de code.