



DE BREINBREKER

KLASSEMENT 2012 EN OPGAVE 2012-2

KLASSEMENT 2012

Ik begin met de laatste zin van vorige editie: In deze economisch mindere tijden toch weer een mooie kans op een totaal prijzengeld van 150 Euro.

De enige voorwaarde is blijven inzenden! En inzenden deden alleen mevrouw Verdonk en de heer Schmidt. Met zo weinig inzenders wordt de kans wel erg groot op harde knaken. De winnaar van de eerste breinbreker van 2012 is de heer Schmidt geworden. Roland van harte gefeliciteerd! Ik merk dat je gemakkelijk om de instinkers heen laveert, door voor elke mogelijke uitweg een antwoord op te schrijven. Omdat maar twee mensen inzenden kan ik wel wat extra nakijkwerk gebruiken. Deze tweede breinbreker heb ik wat stevigere puzzels en een good old sudoku gemaakt. Ik verwacht dat deze breinbreker meer daadwerkelijke inzenders verleidt.

Het inzenden moet overigens naar een nieuw mailadres: intercom@hoevis.nl

De antwoorden van de breinbrekers en vele overige zaken zijn tevens terug te vinden op de site van de VOV: <http://www.vovklic.nl/intercom/>

Kwartaalprijs:

Een tegoedbon van 25 euro.

Hoofdprijs:

Een tegoedbon van 50 euro.

Uitslag eerste kwartaal 2012

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Roland Schmidt | 20 ptn |
| 2. Esther Verdonk | 9 ptn |

OPLOSSINGEN 2012-1

1. Fijn zand o.i.d.
2. 5 (aantal letters)
3. 1x
4. en
5. 20x

BREINBREKER 2012-2

Cryptografie en het kraken van wachtwoorden zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Scherp uw geest en kennis en duik in de wereld van *rainbow tables*, *brute force hacking* en de *LM-hash*. Voor hen die graag tot negen tellen een passende uitdaging in de vorm van een sudoku.

Breinbreker 2012-2 / 1 (4 punten)

Wel eens het *root password* van Windows 7 gekraakt? Er vanuit gaande dat je de installatie CD niet (meer) hebt zullen de meeste mensen toch binnen twee uurtjes klaar zijn, inclusief googlen naar de kennis hoe je W7 moet kraken. Zoek eens op *rainbow tables* en zorg dat je een iso kunt branden. Een goede IT organisatie zorgt voor minimale veiligheidseisen bij wachtwoorden. Bijvoorbeeld door minimaal acht karakters lang en de nodige verschillende karakters op te leggen.

Er vanuit gaande dat er 90 verschillende karakters zijn met een wachtwoordlengte van acht posities, hoeveel mogelijkheden moet een *brute force hacker* dan nalopen?

Breinbreker 2012-2 / 2 (5 punten)

Een tweede truc van een goede IT organisatie is om de wachtwoorden ieder half jaar te vernieuwen. Neem als antwoord bij vraag 1: 4000x1012 mogelijkheden.

Als een snelle processor vijf miljard wachtwoorden per seconde kan nalopen, hoeveel dagen heeft een *brute force hacker* met deze processor nodig om het wachtwoord te achterhalen? En, waarom is een half jaar niet voldoende?

Breinbreker 2012-2 / 3 (3 punten)

Lees voor de inleiding van vraag 3 zowel vraag 1 als vraag 2 nogmaals.

Hoeveel uur heeft een *hacker* met *rainbow tables*, bij benadering nodig om het wachtwoord uit vraag 1 en 2 te achterhalen?

Breinbreker 2012-2 / 4 (11 punten)

In ieder geval tot en met Windows 7 maakt Microsoft gebruik van de zwakke *LM-hash* voor het verpakken van wachtwoorden. Toch is er een uiterst makkelijke en effectieve manier voor een gebruiker en IT organisatie om zich te wapenen tegen genoemde vormen van hacking.

Welke makkelijke manier heeft een gebruiker om zich te wapenen tegen deze vormen van *hacking*?

Breinbreker 2012-2 / 5 (7 punten)

Vul de cijfers een tot en met negen in op elke horizontale en verticale lijn en tevens in ieder drie bij drie vak.

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

SPELREGELS 2012

Instinkers, doordenkers, harde breinkrakers, alles is mogelijk en beginnend met twintig punten wordt het puntentotaal van de opgaven elke uitgave met tien punten verhoogd. Eindigend met vijftig punten in de laatste uitgave van dit jaar. Over de uitslag en competitie wordt niet gecorrespondeerd.

INSTUREN OPLOSSINGEN 2012

Stuur uw antwoorden naar Intercom@hoevis.nl voor 1 september 2012.

