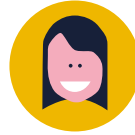


BIJLAGE 1

WELKOM MENEER DE HACKER



- Plien:** Goedemorgen meneer De Hacker, voelt u zich al welkom?
- Meneer De Hacker:** Nou je kan me wel welkom laten voelen. Kan jij tot zes tellen?
- Plien:** Ja meneer De Hacker. Dat kan ik heel goed. Luister maar: 123456
- Meneer De Hacker:** Dank je wel
- Plien:** Graag gedaan meneer De Hacker. Zeg, wat heb je eigenlijk nodig om in een account te komen?
- Meneer De Hacker:** Nou een wachtwoord.
- Plien:** O, dan type ik wel gewoon wachtwoord in.
- Meneer De Hacker:** Je zou ook wat anders kunnen gebruiken. Wat dacht je van de eerste zes letters van jouw toetsenbord?
- Plien:** Qwerty?
- Meneer De Hacker:** Heel slim, maar je kan ook een dier gebruiken dat door de bomen slingert en bananen eet.
- Plien:** Een aap! Ik google wel wat leuke plaatjes. Voel je je al welkom?
- Meneer De Hacker:** Ja nu voel ik mij heel erg welkom, nu je mij al jouw meest gebruikte wachtwoorden hebt gegeven. 123456, Qwerty, aap, google, wachtwoord en natuurlijk welkom. Makkelijk he? Daarom kom ik ook zo makkelijk in jouw account.
- Plien:** Dat is inderdaad wel heel makkelijk. Wat zou ik daaraan kunnen doen?
- Meneer De Hacker:** Als je unieke wachtwoorden gebruikt maak je het mij al een stuk lastiger.
- Plien:** Wat is een uniek wachtwoord meneer De Hacker?
- Meneer De Hacker:** Dat is een wachtwoord dat niemand anders gebruikt.
- Plien:** Moet ik dan alle wachtwoorden van iedereen weten?
- Meneer De Hacker:** Voor mij zou dat heel makkelijk zijn. Dan zou ik overal binnenkomen. Daarom moet je jouw wachtwoord nooit aan anderen vertellen. Een wachtwoord is geheim.
- Plien:** Maar meneer De Hacker, als alle wachtwoorden geheim zijn, hoe weet ik dan of mijn wachtwoord uniek is?
- Meneer De Hacker:** Je weet natuurlijk niet écht of jouw wachtwoord uniek is, maar je kan het wel lastig maken om te raden. Dat noemen we dan uniek.
- Plien:** Oh?
- Meneer De Hacker:** Iemand die goed kan raden, of zelfs een geautomatiseerd programma kan heel makkelijk jouw wachtwoorden raden.
- Plien:** Maar meneer De Hacker, ik gebruik liever een wachtwoord dat ik zelf ook makkelijk kan onthouden. Hoe moet dat dan?
- Meneer De Hacker:** Je kan ook een sterk wachtwoord, of zelfs een wachtzin maken.
- Plien:** Een wachtzin meneer De Hacker? Dat maakt het nog moeilijker om te onthouden!

Meneer De Hacker: Een wachtzin bestaat uit vier of vijf woorden achter elkaar. Dat is voor jou makkelijker te onthouden dan een willekeurige reeks cijfers en letters, maar voor een geautomatiseerd programma veel lastiger om te raden.

Plien: Hoe kan dat meneer De Hacker?

Meneer De Hacker: Als je een wachtwoord hebt van drie cijfers van 1 tot en met 3, dan heb je 3x3 kansen om het goed te raden. De eerste 3 staat voor het aantal tekens, de tweede 3 voor het aantal mogelijkheden op die tekens.

Plien: $3 \times 3 = 9$. Dat is dan vast heel snel te raden of niet meneer De Hacker?

Meneer De Hacker: Ja precies. Probeer dat maar eens uit hoe snel dat gaat.

Plien: Oe, dat gaat heel snel. En ik ben niet eens een computer.

Meneer De Hacker: Dus je kan een wachtwoord moeilijker te raden maken als het wachtwoord meer leestekens bevat, zoals cijfers, dat zijn er 10...

Plien: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10... O nee, de laatste zijn twee cijfers, dat moet dus een 0 zijn...

Meneer De Hacker: ... én letters, dat zijn er 26...

Plien: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz...

Meneer De Hacker: ...én hoofdletters, nog een keer 26.

Plien: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ...

Meneer De Hacker: Voor een wachtwoord van drie tekens krijg je dan al de rekensom 10...

Plien: ... de cijfers...

Meneer De Hacker: ...keer 26...

Plien: de kleine letters...

Meneer De Hacker: ...keer nog een keer 26...

Plien: ...de hoofdletters...

Meneer De Hacker: ...keer 3...

Plien: ...het aantal tekens in het wachtwoord.

Meneer De Hacker: Precies!

Plien: Jeetje dat is een flinke rekensom! Dat is dus $10 \times 26 \times 26 \times 3$. Dat is 20.280 mogelijkheden. Poeh!

Meneer De Hacker: Dat heb jij goed uitgerekend! Ben jij stiekem toch een computer?

Plien: Nee echt niet meneer De Hacker.

Meneer De Hacker: Als je dus een wachtzin gebruikt, dan heb je dus nog veel meer mogelijkheden. Hoe meer mogelijkheden, hoe lastiger het voor mij wordt om jouw wachtwoord te raden. Tenzij je natuurlijk die zes meest gebruikte wachtwoorden gebruikt.

Plien: O ja, welke waren dat ook alweer? 123456, Qwerty, aap, google, wachtwoord en welkom. Die niet dus.

Meneer De Hacker: Nee die dus niet.

Plien: Dank je wel meneer De Hacker. Ik ga hier direct mee aan de slag! W@sberen rennen wOest... Paarden gaan in galop...

Meneer De Hacker: Wel geheim houden he? Ik kan nu al horen wat je bedenkt!