

Beste leden van HCC!Forth interessegroep en in Forth geïnteresseerde computeraars,



Er is een bijeenkomst van HCC!Forth ig.
Op zaterdag 7 december 2024
Van 11.00 uur tot 15.00 uur
Locatie Boslaan 1a Bilthoven
Naast de Zuiderkapel

Zie ook de HCC!Forth agenda-pagina op <https://forth.hcc.nl/agenda>

Programma

- 10.30** – Zaal open, de eerste koffie wordt gezet
- 11.00** – Werkgroepen verslag (AvdH. & WO)
- 11.15** – Presentatie vakantieopdracht deel 2 (AN)
- 12.30** – Pauze met muzikale omljsting
- 13.00** – Kleurige plaatjes en filmpjes op LCD (WO)
- 13.45** – OKU en sinterklaas en kerstnummers op diverse instrumenten
- 15.00** – Afronding



<https://forth-ev.de/wiki/en:pfw:welcome>

Coos Haak overleden



Op Zijn tijd heeft God Coos liefdevol bij Zich genomen.
Wat zullen wij hem missen, onze lieve broer en zeer betrokken oom

Jacobus Johannes Haak

Geboren: Axel, 7 februari 1953
Overleden: Utrecht, 22 november 2024

Coos was sinds 1985 lid van HCC en heeft CHForth ontwikkeld.
Regelmatige bezoekers van de bijeenkomsten zullen zijn koffie missen.

Vakantieopdracht van Albert Nijhof

Tijdens de bijeenkomst van 10 augustus 2024 heeft Albert een [vakantieopdracht](#) gegeven die hieronder nogmaals wordt weergegeven.

Het is de bedoeling dat iedereen een uitwerking maakt of daar een poging toe doet. Als het gevraagde resultaat niet wordt bereikt is dat geen probleem het proces van software ontwikkelen is ook belangrijk.

Tijdens de bijeenkomst gaat iedereen zijn uitwerking presenteren. Zorg er voor dat je programma beschikbaar is op een PC of USB stick zodat het op het grootte scherm kan worden getoond.

Tijdens deze bijeenkomst worden de onderdelen a, b en c doorgenomen.

Wachtwoorden maker

Maak een forth programmaatje `.WW (x len --)` dat pseudo random wachtwoorden produceert.

`x` is een willekeurig getal.

`len` is de lengte van het wachtwoord.

`x` is bepalend voor het resultaat, de actie moet herhaalbaar zijn. Alle 94 tekens van ! t/m ~ [21..7E] staan ter beschikking.

Houd het eenvoudig. Ook al heeft jouw forth een geniale random generator, gebruik toch maar de aloude formule `31421 * 6927 +`

Voorbeelden:

```
0 14 .ww b}p}D)jW6aT?r!
```

```
0 15 .ww b}p} D)jW 6aT? r!V
```

```
12 16 .ww pudI $wBS dEpI b9\G
```

```
12 17 .ww pud$ wBSd Epb9 \GNq X
```

Als je eenmaal een eenvoudige werkende basisversie hebt, kun je proberen versies te maken met de volgende eigenschappen:

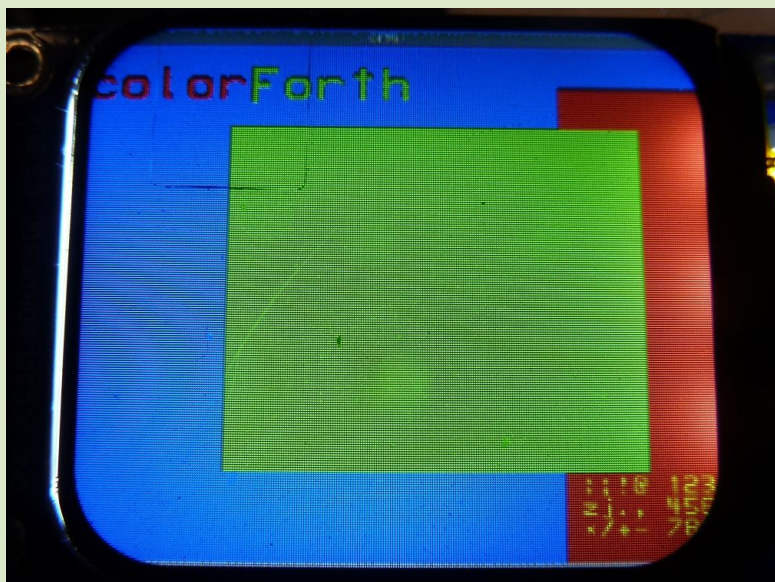
versie a - druk na elk vierde teken een spatie af

versie b - voorkom dat de niet-letters overheersen

versie c - vermijd bovendien de karakters `0 O 1 I l`

Plaatjes en kleuren filmpjes op LCD

Het 5-6-5 testplaatje



De data voor een pixel:

Dai is een 16-bits woord met RGB-data, er passen er ongeveer 72.000 op bovenstaand LCD schermje.

R R R R R G G G G G G B B B B B

We behandelen een in Forth geschreven compressie en decompressie algoritme. Dat levert onderstaande codering op.

R R R G G G G B B B R R R R R R

De decoder

```
create ROOD3>5 c-commas 0 5 10 15 19 23 27 31 |
create GROEN4>6 c-commas 0 5 10 15 19 23 27 31 35 39 43 47 51 55 59 63 |
create BLAUW3>5 c-commas 0 5 10 15 19 23 27 31 |
: DECOMPR ( 16b -- color +n )
  >r r@ 13 rshift 7 and rood3>5 + c@ 11 lshift
  r@ 9 rshift 15 and groen4>6 + c@ 5 lshift or
  r@ 6 rshift 7 and blauw3>5 + c@ or
  r> 63 and ; ( Number of the same pixels )
```

Volgende bijeenkomst zaterdag 8 februari 2025

Datums van de bijeenkomsten in 2025

In 2025 is de bijeenkomst van juni op de 1^e zaterdag van de maand. De overige bijeenkomsten zijn op de 2^e zaterdag van de even maand.

- 8 februari
- 12 april
- 7 juni
- 9 augustus
- 11 oktober
- 13 december