

Een specificatie van CAIFAS: a Computer Assisted Interactive Fiscal Advice System.

Jan Hoorens

CAIFAS is de naam van een interactief computersysteem, dat beoogt een bijdrage te leveren tot de optimalisering in snelheid en kwaliteit van fiscaal advies. CAIFAS kan beschreven worden aan de hand van een zestal items (punt 1), biedt een aantal voordelen (punt 2) en nadelen (punt 3), welke hoofdzakelijk beïnvloed worden door het gekozen implementatieniveau (punt 4).

In bijlage wordt tenslotte de CAIFAS-methodologie geïllustreerd aan de hand van een beknopt voorbeeld.

1. Beschrijving van CAIFAS

1° CAIFAS is een systeem, waarbij de fiscale werkelijkheid gereduceerd wordt tot de waardenverzameling van een beperkt aantal variabelen.

2° CAIFAS veronderstelt het gebruik van een invoerterminal (kathodisch scherm met klavier), een computer en een uitvoerterminal (kathodisch scherm en/of printer).

3° CAIFAS voert volgens een geprogrammeerde volgorde vier basisoperaties uit: BO1, BO2, BO3 en BO4.

BO1 bestaat in het stellen van vragen, waarop slechts binair kan worden geantwoord en waarvan de inhoud bepaald is door de antwoorden op voorafgaande vragen. BO1 memoriseert tevens de door de gebruiker gegeven antwoorden.

BO2 bestaat in het geven van opdrachten tot het invoeren van bepaalde gegevens, waarvan de inhoud bepaald is door de antwoorden op voorafgaande vragen, de voordien ingevoerde gegevens en uitgevoerde bewerkingen. BO2 memoriseert tevens de door de gebruiker ingevoerde gegevens.

BO3 bestaat in het uitvoeren van rekenkundige bewerkingen (+, -, \times , /), het nagaan van vergelijkingsoperatoren (=, <, >, \leq , \geq), het nagaan van

booleaanse operatoren (\wedge , \vee , \sim) en het uitvoeren van affectatiebevelen (:=).

BO4 bestaat in het memoriseren van fiscaal relevante tussenresultaten en eindresultaten en in het afdrukken van deze resultaten.

4° CAIFAS is een passief opvragingssysteem in die zin, dat de gebruiker zelf geen vragen kan stellen, maar essentieel dient te antwoorden op de door CAIFAS gestelde vragen.

5° CAIFAS poogt compleet te zijn in die zin, dat het alle wettelijke onderscheidingen hypothetiseert in zijn vraagstelling enerzijds, anderzijds doordat het toelaat om alle feitelijke situaties te reduceren tot waarden van systeemvariabelen.

6° CAIFAS poogt up to the applicable law te zijn in die zin, dat het fiscale bronnen in zijn programma opneemt van zodra ze rechtskracht hebben en uit zijn programma weghaalt van zodra ze rechtskracht verliezen.

2. Voordelen van CAIFAS

1° CAIFAS laat een gecentraliseerde updating toe.

2° CAIFAS schakelt de nadelen uit verbonden aan menselijke verstrooidheid of slordigheid tijdens de berekeningen en het overbrengen van tussenresultaten.

3° CAIFAS test de toepassingsmogelijkheid van elke fiscale hypothese en laat aldus toe om de minst belaste weg te bewandelen zonder in belastingsontduiking te vervallen.

4° CAIFAS versnelt het fiscaal advies door de vermindering van de opzoekingstijd - via niveau NO1, NO2, NO3, NO4, N1 en N2 - enerzijds, anderzijds wegens de optimalere mogelijkheid tot samenstelling van een trefwoordenlijst voor supplementaire actieve opvraging van documentatie op een fiscaal IRS (Information Retrieval System) zoals CREDOC, JURIS, DATEV, ITALGIURE en TAXDATA.

5° CAIFAS laat op niveau N3 een snellere en juistere invoer van gegevens toe. Tevens wordt op niveau N2 de mogelijkheid geboden tot goedkope en veralgemeende controle van belastingaangiften.

6° CAIFAS laat op niveau N3 een optimalisering van het PAYE-stelsel toe.

7° CAIFAS is nooit vermoeid, consulteerbaar anyplace anytime (viewdata-exploitatie), is weinig ziek en koestert geen pensioensverwachting.

8° CAIFAS is een hulpmiddel om het aandachtspunt te verplaatsen van de juridische techniek naar de beleidswaarden.

3. Nadelen van CAIFAS

1° Alles wat niet of niet juist is geprogrammeerd is voor CAIFAS slechts als dusdanig bestaand.

2° CAIFAS controleert op niveau NO geenszins de overeenstemming tussen enerzijds antwoorden en ingevoerde gegevens en anderzijds de werkelijkheid. Dit gebeurt slechts in beperkte mate op niveau N1 (coherentietests) en N2 (checking op externe of interne databases), en in iets ruimere mate op niveau N3 (algemeen verplicht EFTS).

4. Implementatieniveaus van CAIFAS

CAIFAS laat vier implementatieniveaus toe: NO, N1, N2 en N3.

NO is het niveau van het basisprogramma, waarbij in successieve subniveaus NO1, NO2, NO3 en NO4 een steeds rijker bronnenmateriaal wordt geïntegreerd:

NO1: wetten, verdragen, K.B.'s, M.B.'s.

NO2: NO1 + administratieve bronnen.

NO3: NO2 + rechtspraak.

NO4: NO3 + rechtsleer.

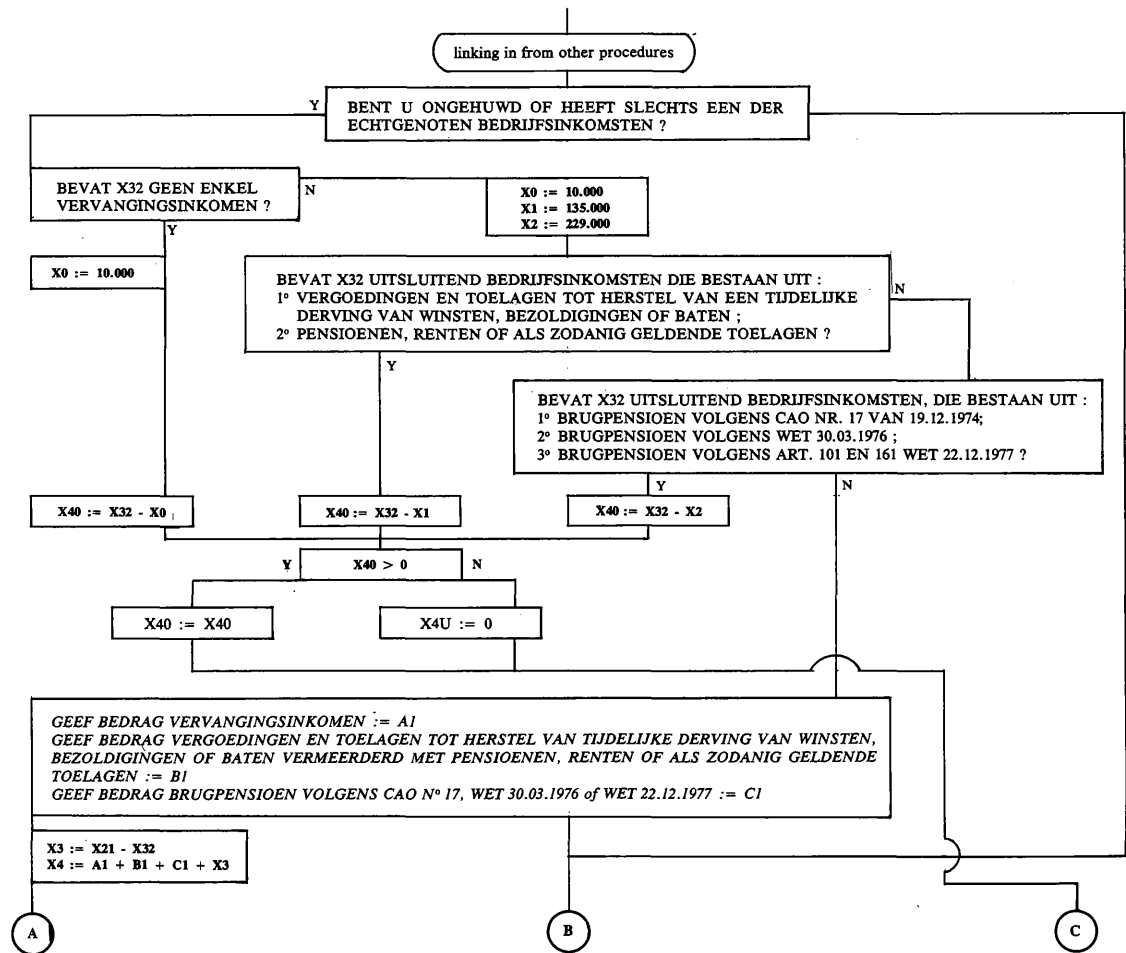
N1 is het niveau NO, waarbij hulpfuncties en coherentietests worden ingebouwd. De hulpfuncties kunnen worden gebruikt wanneer het de gebruiker moeilijk valt om op de gestelde vragen binair te antwoorden of wanneer hij twijfels heeft over de in te voeren gegevens. Dergelijke hulpfuncties kunnen worden uitgebouwd op basis van nauwer vertakte boomstructuren, jumps naar niveaus NO2, NO3 en NO4, verwijzing naar soort en/of vak van administratieve documenten of op basis van een actieve opvraging op een fiscaal IRS.

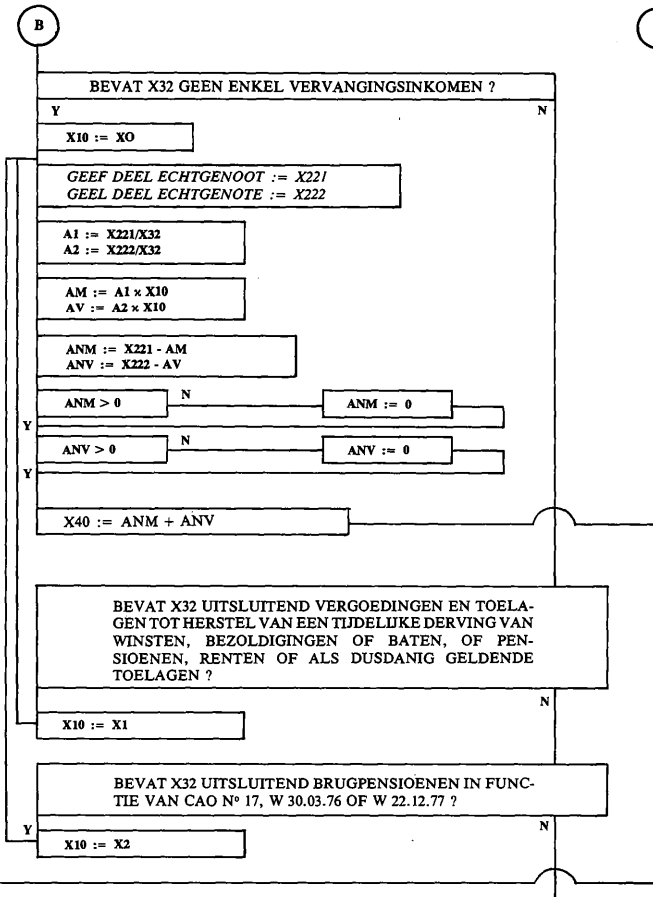
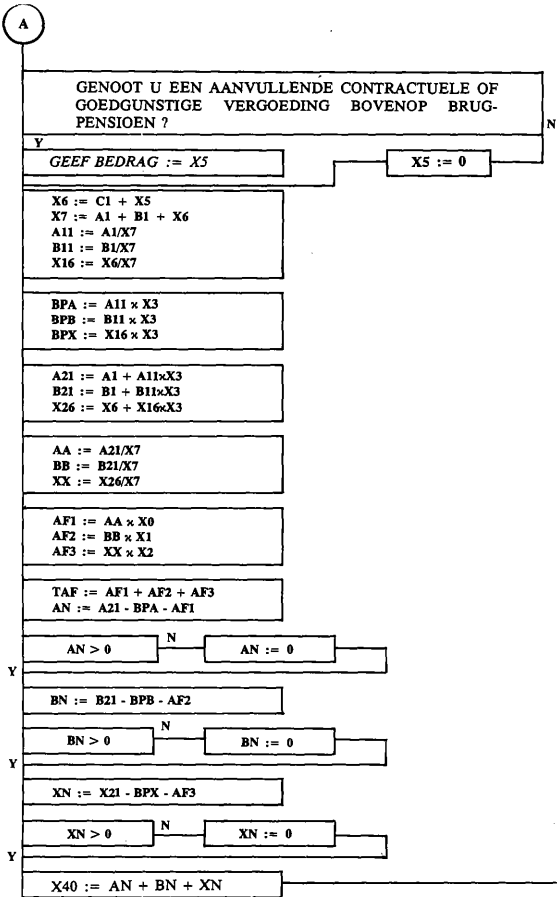
Coherentietest worden gebruikt om na te gaan of de gebruiker al dan niet onmogelijke antwoorden of gegevens heeft verstrekt. In beide gevallen wordt tijdig en passend gereageerd.

N2 is het niveau N1, waarbij de in te voeren gegevens behaald of gecheckt worden vanuit de gegevens uit de database van CAIFAS of uit externe databases: kadaster, registratiekantoor, verzekeringsinstellingen, kredietinstellingen, burgerlijke stand, RIZIV, fiscale administraties.

N3 is het niveau N2, waarbij elke belastingsplichtige wettelijk verplicht wordt al zijn betalingen te verrichten via een EFTS (Electronics Funds Transfer System).

In bijlage wordt CAIFAS geïllustreerd aan de hand van een organigram, dat de weergave is van een onderdeel van het opvragingsprogramma, dat betrekking heeft op de aftrekken van het totale bedrijfsinkomen (Art. 62bis W.I.B.). Het niveau van CAIFAS is hier NO2.





D

C

E

D

GEEF BEDRAG ECHTGENOTE IN VERVANGINGSINKOMEN := A1V
 GEEF BEDRAG ECHTGENOOT IN VERVANGINGSINKOMEN := A1M
 GEEF BEDRAG VERGOEDINGEN EN TOELAGEN TOT HERSTEL VAN TIJDELIJKE DERIVING VAN WINSTEN,
 BEZOLDIGINGEN OF BATEN VERMEERDERD MET PENSIOENEN, RENTEN OF ALS ZODANIG GELDENDE
 TOELAGEN VAN ECHTGENOTE := B1V
 GEEF BEDRAG VERGOEDINGEN EN TOELAGEN TOT HERSTEL VAN TIJDELIJKE DERIVING VAN WINSTEN,
 BEZOLDIGINGEN OF BATEN VERMEERDERD MET PENSIOENEN, RENTEN OF ALS DUSDANIG GELDENDE
 TOELAGEN VAN ECHTGENOOT := B1M
 GEEF BEDRAG BRUGPENSIOEN ECHTGENOTE := CIV
 GEEF BEDRAG BRUGPENSIOEN ECHTGENOOT := CIM

X3 := X21 - X32
 X4 := A1V + A1M + B1V + B1M + CIV + CIM + X3

GENOOT U AANVULLENDE CONTRACTUELE OF GOEDGUNSTIGE VOORDELEN BOVENOP BRUGPENSIOEN ?

GEEF DEEL ECHTGENOTES BEDRAG := ACV
 GEEF DEEL BEDRAG ECHTGENOOT := ACM

N

ACV := 0
 ACM := 0

TCV := CIV + ACV
 TCM := CIM + ACM

X7 := A1V + A1M + B1V + B1M + TCV + TCM + X3

A11V := A1V/X7
 A11M := A1M/X7
 B11V := B1V/X7
 B11M := B1M/X7
 X16V := TCV/X7
 X16M := TCM/X7

BPAV := A11V × X3
 BPAM := A11M × X3
 BPBV := B11V × X3
 BPBM := B11M × X3
 BPXV := X16V × X3
 BPXM := X16M × X3

A21V := A1V + A11V × X3
 A21M := A1M + A11M × X3
 B21V := B1V + B11V × X3
 B21M := B1M + B11M × X3
 X26V := TCV + X16V × X3
 X26M := TCM + X16M × X3

AF1V := AAV × X0
 AF1M := AAM × X0
 AF2V := BBV × X1
 AF2M := BBM × X1
 AF3V := XXV × X2
 AF3M := XXM × X2

AAV := A21V / X7
 AAM := A21M / X7
 BBV := B21V / X7
 BBM := B21M / X7
 XXV := X26V / X7
 XXM := X26M / X7

ANV := A21V - BPAV - AF1V

ANV > 0 N ANV := 0

ANM := A21M - BPAM - AF1M

ANM > 0 N ANM := 0

Y

Y

G

E

