

CPR

This check file is intended for Danish users.

The CPR number (central person registration number) is keyed into two string variables, CPR and CPR1.

The checkfile controls for century after the new rules (based on the 7. figure) and extracts birthday from CPR,

returning a date-field with the right century.

Gender is extracted.

It finally runs a modulus 11 tjeck and warns if the CPR is invalid.

The checkfile is based on information from Statistics Denmark (pnr in IDA).

The checkfile can be copied into your own check-file provided you dont use the following variable names for other purposes:

```
cpr cpr1 fdat kon dag mdr aar p1 p2 p3 p4 p5 p6 p7 p8 p9 p10 cen baar
test tjeck
```

Henrik Bøggild, Department of Clinical Epidemiology

and Institute for Epidemiology and Social Medicine, Aalborg Regional Hospital and Århus University.

hb@@aas.nja.dk

```
* CPR nummer kontrol
* Bygger på Danmarks Statistiks beskrivelse af CPR-nummeret (pnr i IDA)
* Der udtrækkes fødselsdato i dato-format og køn. Derudover kontrolleres
* for århundrede på 7. ciffer og der udføres modulus 11 tjeck.

I denne form kan filen både bruges til at opbygge ID nummer og cpr nummer fil,
samt til simpel test af om et givet cpr nummer er gyldigt.
```

```
CPR nummer test ud fra indtastet fødselsdag:
```

	dato	lbnr	køn	ID nr					
cpr				ID	fdat	fødselsdato	kon	køn	

```
* Revised 04 okt 2001 21:13. Henrik Bøggild, hb@@aas.nja.dk
```

QES file for the example is:

```
* CPR nummer kontrol
* Bygger på Danmarks Statistiks beskrivelse af CPR-nummeret (pnr i IDA)
* Der udtrækkes fødselsdato i dato-format og køn. Derudover
kontrolleres
* for århundrede på 7. ciffer og der udføres modulus 11 tjeck.
```

I denne form kan filen både bruges til at opbygge ID nummer og cpr nummer fil,
samt til simpel test af om et givet cpr nummer er gyldigt.

```
CPR nummer test ud fra indtastet fødselsdag:
```

```
      dato      lbnr      køn      ID nr
cpr _____ _____ ID ##### {fdat} fødselsdato
<dd/mm/yyyy> {kon} køn #
```

* Revised 04 okt 2001 21:13. Henrik Bøggild, hb@@aas.nja.dk
lettere tilpasning af JM.Lauritsen (IDnr)

Check file for the ecample is:

* Revised 04 okt 2001 21:13. Henrik Bøggild, hb@@aas.nja.dk
* CPR nummer kontrol
* Bygger på Danmarks Statistiks beskrivelse af CPR-nummeret (pnr i IDA)
* Der udtrækkes fødselsdato i dato-format og køn. Derudover
kontrolleres
* for århundrede på 7. ciffer og der udføres modulus 11 tjeck.

```
labelblock
label kon
  0 kvinde
  1 mand
end
end
```

```
before record
  define dag ##
  define mdr ##
  define aar ##
  define p1 #
  define p2 #
  define p3 #
  define p4 #
  define p5 #
  define p6 #
  define p7 #
  define p8 #
  define p9 #
  define p10 #
  define cen ##
  define baar ####
end
```

```
id
  key unique
end
```

```
cpr
  MUSTENTER
  AFTER ENTRY
    dag=integer(copy(cpr,1,2))
    mdr=integer(copy(cpr,3,2))
    aar=integer(copy(cpr,5,2))
  END
END
```

```
cpr1
```

```

MUSTENTER
AFTER ENTRY
  p1=integer(copy(cpr,1,1))
  p2=integer(copy(cpr,2,1))
  p3=integer(copy(cpr,3,1))
  p4=integer(copy(cpr,4,1))
  p5=integer(copy(cpr,5,1))
  p6=integer(copy(cpr,6,1))
  p7=integer(copy(cpr1,1,1))
  p8=integer(copy(cpr1,2,1))
  p9=integer(copy(cpr1,3,1))
  p10=integer(copy(cpr1,4,1))
  cen=19
  IF (p7 >= 4) and (aar <=36) THEN
    cen=20
  ENDIF
  IF (p7 >= 5) and (p7 <= 8) and (aar >= 58) THEN
    cen=18
  ENDIF
  baar=(100 * cen) + integer(aar)
  fdat=date(integer(dag),integer(mdr),baar)
  kon = 1
  if (p10 = 2) or (p10 = 4) or (p10 = 6) or (p10 = 8) or (p10 = 0)
then
      type "Kvinde"
      else
      type "Mand"
      kon = 0
      endif
  define test ###.####
  define tjeck #
  tjeck = 0
  test = (p1 * 4 + p2 * 3 + p3 * 2 + p4 * 7 + p5 * 6 + p6 * 5 + p7
* 4 + p8 * 3 + p9 * 2 + p10 * 1) / 11
  if frac(test) = 0.000 then
  tjeck = 1
  endif
  if tjeck = 0 then
  help "Der er fejl i CPR-nummeret" type=warning
  goto cpr
  endif
  END
END

fdat
  NOENTER
END

kon
  noenter
  comment legal use kon
  type comment
END

```