



VisiRegn ideer 7

Skatteberegning

Inge B. Larsen
ibl@dpu.dk
INFA juli 2001

Indhold:

Aktivitet	Emne	Klassetrin	Side
	Vejledning til Skatteberegning		2
	Elevaktiviteter til Skatteberegning		
7.1	Beregning af sluskat	(M)-Æ	3-6

Angivelsen af klassetrin må naturligvis tages med en del forbehold.

B: Begyndertrinnet 1.-3. klasse

M: Mellemtrinnet 3.-7. klasse

Æ: Ældste klassetrin 7.-10. klasse

Et VisiRegn ark, der beregner slutskatten, kan være overordentlig nyttigt og bruges år efter år, så længe der ikke ændres på reglerne for beregning af skatten. VisiRegn arket kan anvendes til beregning af slutskat for en person uden særlige skattemæssige forhold. Anvendelse af regnearket sker naturligvis på eget ansvar.

OM MODELLENS OPBYGNING

Det er flere steder i modellen nødvendigt at kunne skelne mellem forskellige tilfælde. Fx skal der kun være et nedslag i topskatten, hvis personen faktisk betaler topskat, og hvis summen af de 5 procentsatser overstiger skatteloftet. Sådant en opsplitning i tilfælde foretages ved hjælp af **betingede udtryk**.

Ved beregningen af procenten for nedslag (nedpct) i en eventuel topskat bruges et betinget udtryk i form af en såkaldt **HVIS_SÅ_ELLERS_** konstruktion:

HVIS pct5>pctgr SÅ pct5-pctgr ELLERS 0

Dette udtryk kan oversættes til:

HVIS summen af de 5 procenter (dvs. pct5) overstiger skatteloftet (dvs. pctgr, som er 59% både i 2000 og i 2001), SÅ skal procenten, som topskatten skal nedsættes med (dvs. nedpct) være forskellen mellem summen af de 5 procenter og skatteloftet (dvs. pct5-pctgr) og ELLERS skal procenten, som topskatten nedsættes med være 0.

I stedet for det betingede udtryk:

HVIS pct5>pctgr SÅ pct5-pctgr ELLERS 0

kunne man, som vist herunder, have anvendt det betingede udtryk: $(pct5 > pctgr) * (pct5 - pctgr)$

Den første parentes indeholder et udsagn ($pct5 > pctgr$), som enten er sandt eller falskt. Ved beregning af udtryk, som indeholder udsagn, vil ethvert udsagn få værdien 1, hvis det er sandt og værdien 0, hvis det er falskt. Følgelig har man, at:

$(pct5 > pctgr)$ sand medfører: $(pct5 > pctgr) * (pct5 - pctgr) = 1 * (pct5 - pctgr) = pct5 - pctgr$ og
 $(pct5 > pctgr)$ falsk medfører: $(pct5 > pctgr) * (pct5 - pctgr) = 0 * (pct5 - pctgr) = 0$

Andre eksempler på alternative betingede udtryk:

Til beregning af mellemskatten (dvs. mellem) kunne man have brugt det betingede udtryk:

HVIS (perI+kapI>gr1) SÅ (perI+kapI-gr1)*pctmel/100 ELLERS 0

Beregningen af fradraget for statsskat (dvs. statF) kunne også være gjort med udtrykket:

$(Pf_{ra} > skatI) * (-bund) + (Pf_{ra} \leq skatI) * (-Pf_{ra} * pctbund / 100)$

Bemærk, at netop ét af de to udsagn ($Pf_{ra} > skatI$) og ($Pf_{ra} \leq skatI$) vil være sandt, og at det ene af udtrykkets to led derfor altid er 0.

P.S.:

En nærmere beskrivelse af udsagn og betingede udtryk kan ses i VisiRegns indbyggede vejledning:

- *Vælg fra menuen: Hjælp/Vejledning (eller tryk på F1-tasten)*
- *Klik dernæst under overskriften 'Arkets fire kolonner' på 'Udtryk'*
- *Rul til den sidste del af teksten.*

Beregning af slutskat (skat2000.vrc)

VisiRegn Aktivitet 7.1

T*	Navn	Udtryk	Værdi	Enhed
A1				
A2		"Skatteberegning for år 2000.		
A3		"Indkomster efter AM-bidrag/Pension.		
A4		"Angiv personlig, kapital og skattepligtig		
A5		"indkomst:		
A6	perI	260000	260000	kr.
A7	kapI	-10000	-10000	kr.
A8	skatI	245000	245000	kr.
A9		"Angiv evt. ejendomsværdiskat:		
A10	ejendomv	4000	4000	kr.
A11		"Angiv kommune og dens procenter:		
A12		"København:		
A13	AMTpct	0	0.00	%
A14	KOMPct	31.7	31.70	%
A15	KIRKEpct	0.82	0.82	%
A16		"Angiv personfradrag:		
A17	Pfra	33400	33400	kr.
A18		"Angiv betalt forskudsskat:		
A19	betalt	93000	93000	kr.
A20		"		
A21				
A22		"Årets grænseværdier er:		
A23	gr1	164300	164300	kr.
A24	gr2	267600	267600	kr.
A25	pctgr	59	59.00	%
A26		"Årets procenter er:		
A27	pctbund	7	7.00	%
A28	pctmel	6	6.00	%
A29	pcttop	15	15.00	%
A30	pct3	AMTpct+KOMPct+KIRKEpct	32.52	%
A31	pct5	AMTpct+KOMPct+pctbund+pctmel+pcttop	59.70	%
A32		"Nedslagsprocent for evt. topskat:		
A33	nedpct	HVIS pct5>pctgr SÅ pct5-pctgr ELLERS 0	0.70	%
A34		"		
A35				
A36		"Skatteberegning:		
A37	bund	skatI*pctbund/100	17150.00	kr.
A38	mellem	(perI+kapI-gr1)*pctmel/100*(perI+kapI>gr1)	5142.00	kr.
A39	top	(perI+kapI-gr2)*pcttop/100*(perI+kapI>gr2)	0.00	kr.
A40	amt	skatI*AMTpct/100	0.00	kr.
A41	kom	skatI*KOMPct/100	77665.00	kr.
A42	kirke	skatI*KIRKEpct/100	2009.00	kr.
A43	ejendom	ejendomv	4000.00	kr.
A44		"Fradrag:		
A45	statF	HVIS Pfra>skatI SÅ -bund ELLERS -Pfra*pctbund/100	-2338.00	kr.
A46	komF	HVIS Pfra>kom+kirke SÅ -(kom+kirke) ELLERS -Pfra*pct3/100	-10861.68	kr.
A47	nedslag	-(perI+kapI-gr2)*nedpct/100*(top>0)	0.00	kr.
A48	SKAT	SUM(A37:A47)	92766.32	kr.
A49	BETALT	betalt	93000.00	kr.
A50	rest	SKAT-BETALT	-233.68	kr.
A51		"		
A52				
A53		"Opgørelse:		
A54	Tilgode	HVIS rest<0 SÅ HEL(-rest*1.02) ELLERS 0	238.00	kr.
A55	Skylder	HVIS rest>0 SÅ HEL(rest) ELLERS 0	0.00	kr.
A56		"		

Ovenfor er vist et VisiRegn ark, der beregner slutskat for år 2000. Arket er gemt i filen skat2000.vrc. Åbn filen fra VisiRegn eller skriv selv arket af.

VisiRegn arket kan anvendes til beregning af slutskat for en person uden særlige skattemæssige forhold. Anvendelse af regnearket sker naturligvis på eget ansvar.

I første afsnit af skatteberegningsmodellen (ned til den første streg) angiver man de 8 personlige oplysninger, som også er at finde på den forskudsopgørelse og senere slutopgørelse, som man modtager fra skattevæsenet. Den sidste oplysning om forudbetalt skat findes naturligvis kun på slutopgørelsen.

I andet afsnit af skatteberegningsmodellen kan læses årets grænseværdier og procentværdier. Så længe der ikke ændres i selve beregningsmetoden, kan arket anvendes også næste år, blot man opdaterer disse 6 værdier. Værdierne er fundet på adressen:

http://www.erhverv.toldskat.dk/obj.asp?o_id=92235

I tredje afsnit af skatteberegningsmodellen beregnes så skat og fradrag i en opstilling, der svarer til den man finder på slutopgørelsen, og i sidste afsnit opgøres, hvad man skylder eller har til gode.

Til brug for de følgende opgaver er her nogle kommunale beskatningsprocenter for år 2000:

Kommune	Amts%	Kommune%	Kirke%
København	0.0	31.7	0.82
Nakskov	12.0	22.3	1.05
Hørsholm	11.6	17.0	0.50
Gennemsnit	10.2	21.9	0.70

Beskatningsprocenterne for alle landets kommuner kan findes på adressen:

http://www.skat.dk/borgerservice/vejviser/index.php3?Komnr=999&Komnavn=GENNEMSNITSKOMMUNE#kom_op

På denne adresse kan man også finde, hvad procenterne er i gennemsnit. Det er dem, der er vist ved 'kommunen' Gennemsnit. Man kan også finde sine egne kommunale beskatningsprocenter på forskudsopgørelsen og slutopgørelsen fra skattevæsenet.

- 1) Jensen, som bor i København og har almindeligt personfradrag, har udfyldt sin selvangivelse for 2000. Den gav efter fradrag til arbejdsmarkedsbidrag og særlig pension (i alt 9%) følgende:

Personlig indkomst: 275000 kr.
Kapitalindkomst: -5000 kr.
Skattepligtig indkomst: 260000 kr.

Jensens ejendomsværdiskat er sat til 3000 kr., og han har allerede indbetalt 101000 kr. i skat.

Hvor skal han betale i alt i skat i år 2000? _____

Hvor meget mangler han at betale eller at få tilbage? _____

- 2) Undersøg for hver af de ovenfor nævnte kommuner, hvad Jensens slutskat ville være, dersom han havde boet i den pågældende kommune.

København: _____

Nakskov: _____

Hørsholm: _____

Gennemsnit: _____

- 3) Jensen havde overvejet at tage overarbejde, der ville have indbragt ham yderligere 20000 kr., efter fradrag til arbejdsmarkedsbidrag og særlig pension, dvs.

Personlig indkomst: 295000 kr.
Kapitalindkomst: -5000 kr.
Skattepligtig indkomst: 280000 kr.

Hvis han havde gjort det, hvor meget af de 20000 kr., skulle han så have afleveret til skattevæsenet? _____

Ved slutningen af et år udsender skattevæsenet forskudsopgørelse for det næste år til alle skatteborgere. Denne forskudsopgørelse indeholder en total skatteberegning ud fra de indtægter, som skattevæsenet forventer, man vil have. Forskudsopgørelsen indeholder ud over den forventede slutskat alle de oplysninger, som VisiRegn arket kræver for at kunne beregne den forventede slutskat.

- 4) Brug tallene fra din forskudsopgørelse eller slutopgørelse for 2000 til at tjekke om VisiRegn arket kan bruges i forbindelse med dine skatteforhold.

For året 2001 har man følgende grænseværdier:

Bundfradrag for mellemskat,	gr1:	177900 kr.
Bundfradrag for topskat,	gr2:	276900 kr.
Skatteloft,	pctgr:	59,00 pct
og procenter:		
Bundskat,	pctbund:	6,25 pct
Mellemskat,	pctmel:	6,00 pct
Topskat	pcttop:	15,00 pct
Personfradrag (fyldt 18 år),	Pfra:	34600 kr.
Personfradrag (under 18 år),	Pfra:	24800 kr.
Københavns kommunale skatteprocenter er i 2001:		
Amt,	AMTpct:	0,00 pct
Kommune,	KOMPct:	32,3 pct
Kirke,	KIRKEpct:	0,75 pct

- 5) Opdater VisiRegn arket, så det kan anvendes i år 2001 af en person, der bor i København.

Hvor meget skal Jensen fra opgave 1 betale i skat i 2001, hvis hans indkomster (uden overarbejde) og hans ejendomsværdiskat er nøjagtig de samme som i år 2000? _____

(Hvilket naturligvis er højst usandsynligt)



 [Forside](#)

Vælg en kommune her: