

Nuller og missings i ADAMBK

Resumé:

I ADAMBK er en del variabler anført med nul i begyndelsen af perioden, men den korrekte værdi er missing, dvs. manglende. Dette er et problem, der kan få alvorlige konsekvenser, hvis man ikke er opmærksom på det. Det er nu forsøgt systematisk at rette op på problemet. I dette papir dokumenteres principperne for, hvornår variabler skal være nul eller missing.

G:\amb\papir\missings.wp

Nøgleord: missings, adambk

I ADAMBK har der længe været den uheldige omstændighed, at værdien for en del variabler er nul de første år, mens den korrekte værdi er missing – altså en manglende værdi. Problemet kan, hvis man ikke er opmærksom derpå, få alvorlige konsekvenser fx i forbindelse med estimationer og datatransformationer, hvor nulværdierne kan komme til at indgå i beregninger, uden at der opstår noget faresignal. Problemet er en overhænger fra tidligere benyttet programmel, hvor forholdet blev håndteret på anden vis.

Der er nu fortaget en systematisk gennemgang af alle variablerne i databanken og taget stilling til, hvorvidt variabler med værdien nul i begyndelsen af perioden skal ændres til missing eller forblive nul. Det har vist sig at være mere omfattende end først antaget, idet der i mere end 1400 af bankens 3190 variabler skal ændres fra nul til missing.

Formålet med dette papir er at opstille principperne for, hvornår en variabel skal have værdien nul, og hvornår den skal have værdien missing.

Fødes en ny variabel i år t , skal variabelen være nul før år t . Man kan opfatte en nyopstået variabel i stil med en dummy, der er nul indtil år t og fx 1 derefter. Eksempler på denne type variabler er *ttysao*, gennemsnitlig årlig sats for orlovsydelse og *Sdk*, kildeskatter i alt. Dvs. *variabler skal være nul før de "opstår"*.

Kan en variabel i princippet optræde i hele perioden, må det bero på en vurdering, om et nul i databanken også er et ægte nul. Vurderes det, at værdien ikke er nul, bør den betegnes som manglende (missing). Eksempler på variabler, der optræder for hele perioden, men hvor en nulværdi i banken ikke betyder, at variabelen er nul, er Y , bruttonationalproduktet (skal være missing i 1947), U , befolkningstallet (skal være missing i 1947), i -o variabler (skal være missing før 1966), en del finansielle variabler mfl. for disse variabler skal nulværdier i stedet være missing. Dvs. *variabler skal have anført missing i stedet for nul, hvis de kan optræde i hele perioden, og værdien med rimelig sikkerhed ikke er nul*.

Variabler der ikke har nogen selvstændig tolkning fx en række korrektionsfaktorer, vurderes i fht. den eller de variabler, de knytter sig til.

!variabler der er sat til missing, i alt 1416.

AAA	AM5A	AMSOV	ANMIL	AQHNF	ASVE5	BQNTA	FILNM	FXVM	KLNN		PE0E	PXVM	TIOII	TYPR	WGBZ	YRNM
AACF	AM5B	AMSQF	ANMIM	AQHNM	ASVE6	BQNTF	FILNQ	FYF	KLNN1	KWBR	PE1	PY	TION	TYPRD	WGLF	YRNN
AACI	AM5C	AMSQS	ANMIM1	AQHNO	ASVE7Q	BQ	FILNT	FYFQI	KLNO	KWBZA	PE1E	PYF	TIOR	TYPRI	WGLKF	YRNQ
AAE0	AM5E5	AMTCT	ANMNF	AQHNT	ASVE7Y	BQP	FILQH	FYQTO	KLNQ1	KWFGA	PE2	PYTR	TIOU	TYPS	WGLL	YRNT
AAE2	AM51B	ANBB	ANMNG	AHQOV	ASVE8	BQQF	FILQQ	HA	KLNT	KWFGDM	PE2E	Q	TIOV	TYR	WGLN	YRO
AAIL	AM51L	ANBCV	ANMNG	AHQOQ	ASVES	BQQH	FILSV	HGN	KLNT1	KWFGUD	PE3	QA	TISII	TYRR	WGLP	YROF
AAIT	AM5NG	ANBE2	ANMNT	AQQA	ASVH	BQQQ	FIPVB	HNNN	KLOHH	KWFGV	PE5	QAS	TISIU	TYT	WHBZ	YROK
AANE	AM5NK	ANBE6	ANMNT	AQQB	ASVIB	BQQS	FIPVM	HNN	KLOF	KWFLKG	PE5E	QE	TISUI	U	WHLL	YRP
AANF	AM5NM	ANBIL	ANMOV	AQQCH	ASVIL	BQQT	FM	IB	KLQF1	KWPB	PE6	QH	TISUU	UA	WIBZ	YRP1
AANN	AM5NQ	ANBIM	ANNCN	AQQCS	ASVIM	BQIM	FM0	ID	KLQH	KWPBU	PE6E	QO	TKEN	UCB	WILG	YRQF
AAOV	AM5OV	ANBIM1	ANNE0	AQQE	ASVIM1	BTYD	FM2	IH	KLQH1	KXMX	PE7Q	QP	TKFGN	UIH	WLBZ	YRQH
ABH	AM6MB	ANBNB	ANNE1	AQQES	ASVNB	BYS10	FM3K	IKU	KLQ	KXMX1	PE7QE	QQF	TKOI	UIPB	WLDB	YRQQ
ABIB	AM6MVCV	ANBOV	ANNL	AQQH	ASVNE	BYS11	FM3Q	IL	KLQQ1	KYSP	PE7Y	QQS	TKOU	UIPM	WLK	YRQS
ABIL	AM6ME6	ANEA	ANNNN	AQQIB	ASVNF	BYS20	FM3R	IM	KLQS	LAH	PE7YE	QRES	TM0	UL	WLQL	YRQT
ABNE	AM6M1L	ANEB	ANNOV	AQQIL	ASVNG	BYS21	FM6M	IOB	KLQS1	LAHE	PE8	QUS	TM1	ULFH	WNBZ	YRQTO
ABOV	AM6M1M	ANECE	ANNOQ	AQQIM	ASVNM	BYS30	FM6Q	IOM	KLQT	LHA	PE8E	QW	TM2	ULU	WNBZX	YRR1
ABQH	AM6M1M1	ANEE3	ANQCI	AQQIM1	ASVNM	BYS31	FM7B	IOV	KLQT1	LHB	PE8	RFCIE	TM5	USY	WNLB	YRS
ABQT	AM6MNB	ANEH	ANQCS	AQQNE	ASVNN	BYS40	FM7Q	IPB	KPCN	LHE	PE8E	RFCNE	TM6M	USYE	WNQN	YRS1
AECE	AM6MNF	ANEIL	ANQCV	AQQNF	ASVNT	BYS41	FM7QE	IPM	KPCCP	LHH	PE8E	RFCSE	TM6Q	UW	WNVF	YS
AEB3	AM6MNM	ANENB	ANQE2	AQQNM	ASVNT	BYS50	FM7Y	IPV4	KPCREB	LHNB	PEV	RFCVE	TM7B	VIPB	WNVFX	YSE
AEIL	AM6MNT	ANENE	ANQE6	AQQNQ	ASVOV	BYS51	FM7YE7Y	IT	KP2	LHNE	PHGK	RFIBE	TM7Q	VIPM	WOBZ	YSP
AENE	AM6MOV	ANENF	ANQE8	AQQNT	ASVQF	CB	FM8	IV	KP2	LHNF	PHK	RFIME	TM7Y	VKIHV	WPBKZ	YTR
AENG	AM6Q	ANENG	ANQIL	AQQOV	ASVQH	CE	FML0	IWBDM	KP2	LHNG	PHP	RFXAE	TM8	VKTPW	WPBNZ	YW
AEOV	AM6QCI	ANENK	ANQIM	AQQQF	ASVQQ	CF	FML1	IWBN	KP2	LHNG	PHV	RFXBE	TM0	VLB	WPBZ	YWA
AHCH	AM6QCS	ANENM	ANQIM1	AQQQH	ASVQS	CG	FML2	IWSU	KP2	LHNG	PIF	RFXHE	TOPK	VLNB	WPCT	YWAG
AHOV	AM6QCV	ANENN	ANQNF	AQQQ	ASVQT	CH	FML2	IWSUD	KP2	LHNG	PIL	RFXBE	TOPL	VLNE	WPCZ	YWB
AMOA	AM6QE6	ANENQ	ANQNK	AQQQS	AYFA	CI	FML2E	IWSZ	KP2	LHNG	PIM	RFXNFE	TPF	VLNF	WPDB	YWBG
AMOCF	AM6Q1B	ANENT	ANQNN	AQQQT	AYFB	CK	FML3Q	IWSZ	KP2	LHNG	PIT	RFXNFE	TPG	VLNK	WPDSB	YWE
AMOCI	AM6Q1L	ANEOV	ANQNV	AQSCK	AYFE	CN	FML3QX	IWSZ	KPHKG	LHQF	PM	RFXNKE	TP1	VLNM	WPBL	YWH
AMOE0	AM6Q1M	ANEQF	ANQOV	AQSBS	AYFH	CO	FML5	IWSZX	KPHV	LHQF	PM0	RFXNKE	TP1H	VLNN	WPM	YWHG
AMOIL	AM6Q1M1	ANEQH	ANQF	AQSVO	AYFNB	CP	FML5E	IWDE	KPIHPV	LHQQ	PM1	RFXNKE	TP1OB	VLNQ	WPNCB	YWN1G
AMOIT	AM6Q1B	ANEQO	ANQOH	AQSQT	AYFNE	CS	FML6M	IWDI	KPT	LHQS	PM2	RFXNQE	TP1OB	VLNT	WPNCE	YWNB
AMONF	AM6QNF	ANEQS	ANQQQ	AQT	AYFNF	CT	FML6Q	IWDM	KM3K	LHQT	PM3K	RFXNTE	TP1OB	VLQH	WPNCE	YWNE
AMOOV	AM6QNK	ANEQT	ANTA	AQTKC	AYFNG	CV	FML6QE	IWDM	KM3Q	LH	PM3Q	RFXQHE	TP1PB	VLQQ	WPNCG	YWNF
AMQQQ	AM6QNM	ANFA	ANTCB	AQTC	AYFNK	E	FML7Q	IWLO	KMNCB	LISA	PM3R	RFXQQE	TPK	VLQT	WPNCH	YWNG
AMICI	AM6QNN	ANFCF	ANTCV	AQTES	AYFNM	E0	FML7	IWMH	KMNC	LNF	PM5	RLAH	TPN	WABK	WPNCI	YWNK
AMICN	AM6QNV	ANFE0	ANTE	AQTMF	AYFNN	E1	FML8E	IWMH	KMNC	LYDHD	PM6M	RHPHF	TPS	WABZ	WPNCK	YWNM
AMIE1	AM6QNT	ANFE2	ANTE7Q	AQTMF	AYFNQ	E2	FML0	IWNZ	KMNCG	M	PM6Q	RYDHF	TPV	WALL	WPNCN	YWN
AMILL	AM6QOV	ANFIL	ANTE7Y	AQTMG	AYFNT	E3	FML1	IWNZX	KMNC	M0	PM7B	SASR	TPXA	WALP	WPNCS	YWNQ
AMINN	AM6QQH	ANFNF	ANTE5	AQTMK	AYFO	E5	FMU2	KCB	KMNCI	M1	PM7Q	SDBK	TPXH	WAZZ	WPNCV	YWNT
AMIOV	AM7BCB	ANFOV	ANTIL	AQTMN	AYFQF	E6	FMU3Q	KCB2	KMNC	M2	PM7Y	SIM1	TPXH	WBBZ	WQ	YWO
AM1QQ	AM7BE7Q	ANFOQ	ANTIM	AQTMN	AYFQH	E7Q	FMU5	KCU	KMNC	M3K	PM8	SIPC	TPXNB	WBBZK	WQKPC	YWOG
AM2B	AM7B1L	ANGA	ANTIM1	AQTMN	AYFQ1	E7Y	FMU6M	KCUB	KMNC	M3Q	PMS	SIPC	TPXNE	WBZC	WQNP	YWQF
AM2CI	AM7B1M	ANGB	ANTIY	AQTOV	AYFQ	E8	FMU6G	KCUE	KMNCV	M3R	PMT	SIQS	TPXNF	WBDN	WQPV	YWQG
AM2E2	AM7B1M1	ANGCE	ANTNT	AQTOH	AYFQS	ENFG	FMU7Q	KCUF	KMNE0	M5	PMV	SIQSK	TPXNG	WQX1	YWOH	
AM21L	AM7BMT	ANGCG	ANTOV	AQTOQ	AYFQT	ENL	FMU8	KCU1	KMNE1Y	M6M	PNCB	TAFM	TPXNK	WBGA	WRBZ	YWQ
AM2NB	AM7BOV	ANG3	ANTQ	AQTO	BELL	ENLNR	FMV	KUCN	KMNB	M6Q	PNCE	TAOI	TPXNM	WBSZ	YWQS	
AM2NF	AM7QB	ANGH	ANTQS	AQTO	BIVPB	ENVT	FM20	KCUS	KMNIH	M7B	PNCF	TAOIR	TPXNN	WBLL	WTLF	YWT
AM2NK	AM7QCB	ANGIL	AQCH	ASQA	BIVPB0	ES	FM21	KCUT	KMNIL	M7Q	PNCG	TAOU	TPXNQ	WBLP	WTLFX	YWQTO
AM2NQ	AM7QCV	ANGNB	AQCO	ASQB	BIVPB1	ET	FM22	KCUV	KMNI	M7Y	PNCH	TAOUR	TPXNT	WBQ	WWE	
AM2OV	AM7Q	ANGNE	AQCS	ASQE	BIVPB2	EV	FM23Q	KEN	KMNI0B	M8	PNCI	TAQP	TPXQV	WBQF	WZBF	FM1
AM3KE	AM7QE7Q	ANGNF	AQES	ASQH	BIVPB3	EWDM	FM25	KFMZ0	KMNIOM	MS	PNCK	TARN	TPXQF	WBQFX	WZBFX	YRRBF
AM3E3	AM7Q1L	ANGNG	AQOV	ASQNB	BIVPM	EWDM	FM26M	KFMZ1	KMNI	MV	PNCN	TARNE	TPXQH	WBVF	WZBG	YRRBF
AM3K1L	AM7Q1M	ANGNK	AQOF	ASQNE	BIVPM0	FCP	FM26Q	KFMZ2	KMNI	MBS	PNCS	TENU	TPXQ	WBZA	WZBGX	KTYPR
AM3KNB	AM7Q1M1	ANGNM	AQOT	ASQNF	BIVPM1	FE0	FM27Q	KFMZ3K	KMNOV	NWBR	PNCV	TFEN	TPXQS	WCP4	WZBKR	TYKR
AM3KNE	AM7QNE	ANGNN	AOVO	ASQNG	BIVPM2	FE2	FM28	KFMZ3R	KPXA	NWFB	PNE0	TFENW	TPXQT	WELF	WZBL	TTYD
AM3KOV	AM7QNM	ANGNQ	AQFCS	ASQNK	BIVPM3	FE7Q	FROS	KFMZ3R	KPXB	PCE	PNE7Y	TFFN	TRB	WELFX	WZBR	TYKRD
AM3QA	AM7QNT	ANGNT	AQFES	ASQNM	BKCB	FE7Y	FSI	KFMZ5	KPXE	PCE	PNIM	TFPON	TR1PM	WELP	WZZL	KFMZ3QX
AM3QB	AM7QOV	ANGVO	AQFOV	ASQNN	BLNF	FE8	FSIQ	KFMZ6M	KPXB	PCF	PNXOV	TFPON	TSAOU	WFBZ	X	UPN
AM3QCE	AM7QOQ	ANGQF	AQFOH	ASQNQ	BLOH	FEV	FSIQ	KFMZ6Q	KPXB	PCG	PNXOV1	TFPON	TSAOU1	WFBZX	XO	UPN1
AM3QCC	AM7QOT	ANGQH	AQFQI	ASQNT	BQ	FIH1	FSIQ	KFMZ7B	KPXB	PCGBK	PNXOV2	TFPPN	TSDS	WFGA	XVB	TVSA
AM3QCI	AM7YCV	ANGQQ	AQHA	ASQ	BQA	FIHV	FSIQ	KFMZ7Q	KPXB	PCD	PNXQT	TFPPN	TSDS	WFGV	XVM	TVSAD
AM3QE3	AM7Y7Y	ANGQS	AQHB	ASQF	BQBA	FIHV1	FSIQ	KFMZ7Y	KPXB	PCD	PWP	TFKN	TSDSU	WFLB	Y	TVSB
AM3QH	AM7Y1L	ANGQT	AQHCB	ASQH	BQBF	FIH	FSIQNB	KFMZ8	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QIL	AM7Y1M	ANKA	AQHCE	ASQO	BQE	FILE	FSIQNE	KFMZ5	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNB	AM7Y1Y	ANKB	AQHCF	ASQOS	BQH	FILM0	FSIQNF	KIKU	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNE	AM7YNT	ANKCI	AQHCG	ASQOT	BQN	FILM1	FSIQNG	KIWBDM	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNF	AM7YOV	ANKCV	AQHCI	ASVA	BQNB	FILM2	FSIQNK	KLA	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNG	AM8	ANKF5	AQHON	ASVB	BQNB	FILM3K	FSIQNK	KLA1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNK	AM8C1	ANKF6	AQHOS	ASVCB	BQNEA	FILM3Q	FSIQNK	KLB	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNV	AM8CV	ANKF7	AQHOS	ASVCE	BQNEF	FILM3R	FSIQNK	KLE	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNN	AM8E8	ANKL1	AQHE0	ASVCC	BQNF	FILM5	FSIQNT	KLE1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QO	AM8	ANKIM	AQHE1	ASVCC	BQNF	FILM6Q	FSIQO	KLH	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QNT	AM81L	ANKIM1	AQHE2	ASVCH	BQNG	FILM7B	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QOV	AM8IM	ANKNM	AQHE3	ASVCI	BQNGA	FILM7Q	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QQF	AM8IM1	ANKNM	AQHE5	ASVCK	BQNGF	FILM7Y	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QQH	AM8NM	ANKOV	AQHE6	ASVCN	BQNGK	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QQO	AM8NQ	ANMA	AQHE7Q	ASVCS	BQNGK	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QQS	AM8OV	ANMB	AQHE8	ASVCV	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3QOT	AM8S	ANMCV	AQHE8	ASVE	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3RE3	AM8E	ANME	AQHL	ASVE0	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3R1L	AM8E1	ANME6	AQHIL	ASVE1	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3RNG	AM8E1M	ANME7Q	AQHIM1	ASVE2	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD
AM3ROV	AM8E1M1	ANME8	AQHNB	ASVE3	BQNGM	FILM8	FSIQO	KLNB1	KPXB	PCD	PWPB	TFKNW	TSDV	WFLBX	YAT	TVSBD