

# MARATHON-programmering

Dataafdelingen ved Aalborg Kommunale Skolevæsen, normalt forkortet til DAKS, leder altid efter praktiske opgaver for eleverne.

Da Aalborg er kendt for at være en idrætsby, kan det vel heller ikke undre, at der dukker opgaver op fra idrættens verden.

En sådan opgave blev taget op, da Aalborg Atletik Klub skulle varetage afviklingen af veteranmesterskaberne på landevej.

Formanden for AAK (der selv er professionel edb-mand) skriver herom:

```
0010 rem //-----Løbeprogram.-----//
0020 rem //                               //
0030 rem //                               //
0040 rem // Program i Monitor           //
0050 rem // Dato , 19.Okt.81            //
0060 rem // J. Mortensen & M. Ringgaard //
0070 rem //                               //
0080 dim PROG$(7)
0090 rem
0100 rem //-----) Proc Cursoradress. //
0110 proc XY(XADR,YADR)
0120 print chr(6); chr(95*XADR-(XADR-1) div 32)+64); chr(95*YADR);
0130 endproc
0140 rem
0150 rem //-----) Main Program.      //
0160 loop
0170 print chr(12); " Monitor til løbeprogram."
0180 print chr(128)
0190 print " 1) Oprettelse af filer."
0200 print " 2) Indskrivning af deltagere."
0210 print " 3) Initialisering af filer."
0220 print " 4) Listninger."
0230 print " 5) Indskrivning af hold."
0240 print " 6) Kopiering af filer."
0250 print " 7) Løbsdags-program."
0260 print " 8) Vejledning."
0270 print " 9) Retelse af printerkonstanter."
0280 print "10) Sortering af deltagere."
0290 print "11) Stop."
0300
0310 print
0320 input " Program nr 1 ",PROGNR
0330 exec XY(3,15)
0340 print chr(130)
0350 if PROGNR=1 then stop
0360 if PROGNR=1 and PROGNR=10 then exit
0370 endloop
0380 exec XY(1,PROGMR+3)
0390 print chr(130)
0400 print chr(128)
0410 exec XY(3,23)
0420 print "Program nr 1 "; chr(144); PROGNR; chr(128); " loedes."
0430 for NR=1 to PROGMR
0440 read PRG$(NR)
0450 next NR
0460 chain PRG$(NR)
0470 data "Døret","Deltag","Init","List","Inhold","Kopi"
0480 data "Løb","Vejled","Printer","Sorter"
0490 rem //-----) Program End.      //
```

Ved afvikling af især veteranmesterskaber på landevej på distancerne 20 km og marathon, under Jysk- og Dansk Atletik Forbund, har man ofte problemer med resultatformidlingen. Grunden til vanskelighederne er, at løberne er opdelt i grupper af 5 årgange, startende med gruppe 1 som er løbere i aldersgruppen 30-34 år, gruppe 2 omfatter aldersgruppen 35-39 år, o.s.v. ofte 8-10 grupper af mænd og kvinder. Resultatformidlingen bliver yderligere kompliceret af, at indenfor en gruppe kan tre løbere fra samme forening danne et hold, og således kæmpes der også om holdmesterskaber. Desuden afvikles der en såkaldt åben klasse, hvor alle deltager.

Som det fremgår af foranstående kan man komme ud for, at der skal udfærdiges op til 20 forskellige større eller mindre resultatlistor. Denne resultatformidling har tidligere foregået manuelt, men aldrig tilstrækkelig hurtig.

Ved afviklingen af de danske mesterskaber for veteraner på 20 km i efteråret 1981 i Aalborg blev resultatformidlingen foretaget ved hjælp af EDB. Aalborg Atletik Klub, som var arrangør af løbet, fik kontakt med lærer Erling Schmidt på Sofiendalskolen i Aalborg, og vi forespurgte om muligheden for at få udviklet et program til løsning af opgaven. Vi mødte stor velvilje og forståelse herfor, og efter forskellige sonderinger blev to elever fra 9. klasse, Michael Ringgaard og Jens Mortensen, koblet på opgaven. Programmerne blev udviklet og kørt på en Piccolo 700 microdatamat fra RC79, som velvilligt havde stillet en sådan til rådighed.

Opgaven var nok lidt længe om at blive defineret præcist af Aalborg Atletik Klub, for det endte med at de to elever måtte programmere og teste næsten dag og nat i hele deres efterårsferie, men nåede lige at blive færdige få timer før startskuddet gik. I betragtning af opgavens kompleksitet og den meget korte tid, som var til rådighed, skal de to elever have megen ros for en helt enestående indsats, sjældent har jeg set nogen arbejde så entusiastisk.

På nær nogle enkelte betydningsløse fejl af mere etisk art, blev indsatsen kronet med held.

Programmet bruger som inddata den enkelte løbers data, det vil sige navn, adresse, årgang, klub, nationalitet m. v., som fås ved tilmelding. Når alle er tilmeldt, udskriver systemet adresselabels, men også en startliste med løberne opdelt i de enkelte grupper og hold, og tildeler hver enkelt deltager et løbsnummer. Med hensyn til resultatformidlingen indtastes hver løbers tid og nummer efterhånden som han eller hun kommer i mål. Programmet udskriver løbende resultater, så snart programmet har registreret de tre første løbere i en gruppe, og ligeledes så snart de tre første hold i en gruppe er i mål, således at præmieoverrækkelse kan finde sted. Når alle løbere er i mål, udskriver systemet hele resultatlisten lige klar til at gå i trykken.

På Aalborg Atletik Klubs vegne vil jeg endnu engang sige tak for den indsats og velvilje, man har vist os.

f/ Aalborg Atletik Klub  
Per Andersen