DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE
ODENSE UNIVERSITY

# COMPUTER SCIENCE COLLOQUIUM

## En typisk løsning på år 2000-problemet

**Morten Heine Sørensen**
**Department of Computer Science**
**University of Copenhagen**

**Tuesday, September 15, 1998, at 2:15 PM**
**The Seminar Room**

**Abstract:** De fleste har efterhånden hørt om det såkaldte år 2000-problem, der handler om at år er repræsenteret med 2 cifre i megen software og hardware. F.eks. er det indeværende år repræsenteret som "98" i stedet for "1998". Det betyder at en række operationer ikke vil fungere i software og hardware, når der opereres med år efter årtusindeskiftet. Konsekvenserne kan være mange: kreditkort regnes fejlagtigt som udløbet, en checkdato for et missilanlæg regnes fejlagtigt som passeret, osv.

I foredraget vil jeg skitsere hvorledes en type-baseret programanalyse og -transformation kan hjælpe med til at identificere og løse problemer i OS/VS Cobol-programmer. Hvis tiden tillader det, vil jeg også demonstrere et konkret produkt, AnnoDomini, der bygger på denne analyse og transformation.

Kim Skak Larsen