

Skriftlig Eksamen
Algoritmer og Datastrukturer 1

Datalogisk Institut
Aarhus Universitet

Mandag den 22. marts 2004, kl. 9.00–11.00

Navn _____

Årskort _____

Dette eksamenssæt består af en kombination af små skriftlige opgaver og multiple-choice-opgaver. Opgaverne besvares på opgaveformuleringen **som afleveres**.

For hver opgave er angivet opgavens andel af det samlede eksamenssæt.

For multiple-choice-opgaver gælder følgende. Hvert delspørgsmål har præcist et svar. For hvert delspørgsmål, kan du vælge et eller flere svar ved at afkrydse de tilsvarende rubrikker. Et multiple-choice-delspørgsmål bedømmes som følgende:

- Hvis du kun sætter kryds ved det rigtige svar får du 1 point.
- Hvis du sætter a krydser, hvor det ene er det rigtige, får du $1/a$ point.
- Hvis du vælger a krydser, hvor ingen er det rigtige, får du 0 point.
- Hvis du ikke sætter nogen krydser, får du $1/k$ point, hvor k er antal svarmuligheder.

For en multiple-choice-opgave med vægt $v\%$ og med n delspørgsmål, hver med k svarmuligheder, hvor du opnår samlet s point, beregnes din besvarelse af multiple-choice-opgaven som:

$$\max \left\{ 0, \frac{s - n/k}{n - n/k} \right\} \cdot v \%$$