

**Exempel** (på användning av CGS)

Ett datorprogram skall provköras i ett datornätverk bestående av 1000 datorer. Från 97 rapporteras fel där driftansvarig måste ingripa.

- a) Antag att en driftpersonalen, Anna, ägnar sig enbart åt att fixa dessa fel och att det tar henne  $X_i$  minuter att åtgärda fel  $i$ , där  $E(X) = 5$  och  $V(X) = 1$ . Vad är sannolikheten att hon hinner fixa alla 97 fel innan hennes 8 timmars arbetsdag är slut?
- b) Hur många timmar måste Anna arbeta för att sannolikheten att hon ska hinna med alla 97 datorerna ska bli (minst) 0.9?
- c) Hur många datorer kan det maximalt finnas i nätverket så att sannolikheten att Anna hinner laga allihop på 8 timmar är minst 0.99?