

## Varför behöver du lära dej komplexitet?



- Förkunskap till fortsättningskurser
- Hjälper dej att attackera svåra problem som civilingenjör
- Gör dej attraktivare för många företag

1

## Gustav Grundin, D-98:



- På Racasse utvecklade vi prisjämförelsetjänsten RedElvis som skulle hitta billigaste alternativ för böcker, musik, video på webben, med hänsyn till leveransvillkor och rabatter för antal produkter, vikt etc.
- Hur hittar man billigaste lösningen?

2

## RedElvis, fortsättning



- Vi visade att problemet är NP-svårt och gav upp exakt lösning.
- Vi undersökte heuristiker och använde Simulated annealing.
- Test visade sen att människor aldrig kunde hitta billigare lösningar än vårt program!

3

## Anställningsbarhet



- Gustav Grundin, chef för strategiutveckling på Vodafone, ger alltid ett algoritm/komplexitetsproblem vid anställningsintervjun.
- Lars Engebretsen, Google Zürich: *Goda kunskaper inom algoritmisk problemlösning är ett grundkrav för utvecklare på Google.*

4