



## 09

## **TENTAMEN / EXAMINATION**

Anvisningar:

Skriv din anonymitetskod på varje blad.

Endast en uppgift får lösas på varje blad.

Var vänlig skriv tydligt!

Instructions:

Write your anonymous code on each sheet.

Answer only one question on each sheet.

Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan! Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

Siffror/Numbers:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Exempel:

| А | В | С | 1 | 7 | Ø | - | Ø | 1 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

156A06 Prototyping: att prova och kommunitera designkoncept Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

| 0.000 | nymite<br>skod + |   |   |   |    |    |   | mbei | r |
|-------|------------------|---|---|---|----|----|---|------|---|
| T     | <                | 6 | Δ | a | 10 | Ι_ | a | 0    | 9 |

1/

Tentamensdatum / Examination date:

2016-09-29

Behandlade uppgifter / Solved problems

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X  | X  | ×  | X  | ×  | ×  | ×  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

|      | March 1975 | 9  | 1000 | 5  | 6  | 7   | 8  | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|------------|----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 3 4  | 1 4        | 15 | 3    | 3  | 5  | 2,5 | 2  | 5,5 |    |    |    |    |    |    |
| 16 1 | 17         | 18 | 19   | 20 | 21 | 22  | 23 | 24  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

| Poäng / Marks gained: | 36 | 10 |
|-----------------------|----|----|
|                       | 1  | 11 |

Betyg / Grade:

Max poäng / Total marks gained:

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

John Sören Pettersson

Namnförtydligande / Clarification of the signature

För Gk poäng / Marks gainedto be passed: 20

| -          | /                  |  |                                  |
|------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Häftområde | 1                  | Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) | Löpande sidnr<br>Consecutive no: |
| nråd       | Trade              | 156A06 - 009   | 2                                |
| Ф /        | Leave this a omrad | area bi  | Uppgift nr /<br>Question no:     |
|            | ej i o<br>this     | 2 a) Transmissionshastighet.   |                                  |
| Skrii      | Leave              |  | Poäng / Points awarded:          |
|            |                    | b) Protokoll är de tegler man har  | Lärarens                         |
|            | $\bigvee$          | kommit äverens om att använda  | anteckning Examiner's remarks:   |
|            |                    | när man kommunicerar.  |                                  |
|            | 7                  | Tex. http och www är två   |                                  |
| /          | $\frac{1}{2}$      | protokoll som används i  |                                  |
| Y          |                    | IP-skiktet applikation.  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    | c) För att varje stopp på vägen från   |                                  |
| 7          |                    | din dator till slutdestinationen   |                                  |
| 1          |                    | inte behöver veta exakt allt om  |                                  |
|            |                    | "paketet" för att skicka det vidare.   |                                  |
|            |                    | Precis som i posten så behävs  |                                  |
|            |                    | bara en adresslapp. De olika   |                                  |
|            |                    | protokollen tillsammans skapar en  |                                  |
|            |                    | fullständig adress.  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    | ¥  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    | •  |                                  |
|            |                    | *  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            |                    |  |                                  |
|            | eriet              |  |                                  |
|            | sitetstryckeriet   |  |                                  |
|            | go .               |  |                                  |

| Häftområde             | Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) | Löpande sidnr Consecutive no:                 |
|------------------------|--|---|
| detta or               | agea pl  | Uppgift nr /<br>Question no:                  |
| Skriv ej i detta områd | än ström av/på egentligen.   | Poäng / Points<br>awarded:                    |
|                        | b) Man räknar med ett talsystem med  | Lärarens<br>anteckning<br>Examiner's remarks: |
|                        | basen 2 dus det finns endast 2 siffror,  |   |
|                        | 1 och 0. Med dessa bygger man upp<br>binära tal. Talet 5 blir 101 och talet  |   |
|                        | 8 blir 1000 till exempel.  |   |
|                        |  |   |
|                        | c) Generellt kan man säga att om   |   |
|                        | minnet arbetar snabbt och du inte  |   |
|                        | behöver vänta länge kan inte de  |   |
|                        | minnet spara informationen länge   |   |
|                        | heller utan att det blir dyrt.   |   |
|                        | Därför använder man snabba   |   |
|                        | minnen (register, RAM osv) när man   |   |
|                        | arbetar med datorn och sedan   |   |
|                        | överför informationen till längsammare   |   |
|                        | och billigare minnen när man   |   |
|                        | inte använder infon langre för   |   |
|                        | mer långsiktligt sparande (tex.  |   |
|                        | harddisken).   |   |
|                        |  |   |
|                        |  |   |
|                        |  |   |
|                        |  |   |
|                        |  |   |
|                        |  |   |
| nriet                  |  |   |
| ersitetstryckeriet     |  |   |

Häftområde

| Häftområde             | A STANDARD OF THE PROPERTY OF | Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) | Löpande sidnr Consecutive no:                 |
|------------------------|---|--|---|
| Skriv ej i detta områd | Grupp 5   |  | Uppgift nr /<br>Question no:                  |
| Skriv ej<br>Leave ti   | Chapps  |  | Poäng / Points awarded:                       |
|                        |   |  | Lärarens<br>anteckning<br>Examiner's remarks: |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  | ×.  |
|                        |   |  |   |
|                        |   | *  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
|                        |   |  |   |
| Universitetstryckeriet |   |  |   |
| Jnive                  |   |  |   |