

TENTAMEN / EXAMINATION

Antal blad / Number of sheets

090

Anvisningar: Skriv din anonymitetskod på varje blad.

Endast en uppgift får lösas på varje blad.

Var vänlig skriv tydligt!

Instructions: W

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:

| Α | В | С | 1 | 7 | Ø | - | Ø | 1 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

SGB#8 includuktion till objektorientered programmering
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number

IS6318-017

Tentamensdatum / Examination date:

11/7-16

Behandlade uppgifter / Solved problems

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X | X | 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

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

| | 5 |
|-----------------------|---|
| F | 5 |
| Poäng / Marks gained: | |

Betyg / Grade: V 4

Max poäng / Total marks gained: ______

För Gk poäng / Marks gainedto be passed:

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Johan Civerberg

Namnförtydligande / Clarification of the signature

| Häftområde | område blank | S S U N I D P P P P P P P P P P P P P P P P P P | 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: |
|------------|---|---|--|---|
| 10 / | this area bla | import java uti | / | Uppgift nr / Question no: |
| Skriv ej | £ 200 1 | public Static Vo | aid main (String [] args) { | Poäng / Points awarded: |
| | | Random V = new Scanner S = new | Random(); Scanner(system.in); | Lärarens anteckning Examiner's remarks: |
| | 7 | int tal; gissnin | | 0.1 50 |
| Y | | System.out. | println ("Gisse telet"); | 004 17 |
| | | gissning = 5. n. if (tel = = gis | | |
| $\sqrt{}$ | | else if (tal | In ("du gissade ratt pe 1 for sole"); Syste | mexit(2); |
| / | | Systemo | nt. printin ("talet ar storre"); out. printin ("taler ar mindre"); | |
| | | | , | |
| | | do { | | 0 (3) 4 |
| | | System.out gissning= S.ne | .println ("gissa igen =); | 22017 |
| | | anteitt; | | W. W. W. |
| | | if (tal = = 5i | sining) t. println ("Titt pi "tuntalt" f | 5'rs:'k"); |
| | projection of the state of the | else if (tal) g | tocintlo ("talet " stille") | |
| | | else system | t, print lo ("talet er stille"); out print lo ("talet er mindre"); | |
| | | 3 While (tel != . 3 Witinger main | | |
| | 3 | 11 stinger klessen | • | |
| | stryckeriet | | | |
| | Universitetstryckeriet | a endast en uppgift per sida / Answer o | only one question per page | |

| W THE STATE OF THE | 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: |
|--|--|---|
| Leave this area blank The state of sta | 156B18-017 | Uppgift nr / Question no: |
| wo (so this a | blassen är public ban du bomme | Poäng / Points |
| Leave 1 | t haft Ethomstmossfiereren private | awarded: |
| | man inte kunne konme it | Lärarens anteckning Examiner's rema |
| den | utifica. | |
| b) on en | klass är final kan den inte | |
| overskr: | Vas av Subkusser. Nigot som är | |
| ockiaten | nt som final ger inte att Endra | 11410011 |
| - | blass her "extends Object" | |
| , | det att klassen ärver objekt n använde sig av der som finns | |
| i obje | , | |
| 1) [1 | 1-) | |
| 0) | 1-7 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | A- | |
| | | |
| stryckeriet | | |
| Universitetstryckeriet | | |

| ₹ (Vid | e anonymitetskod / Write your anonymity code icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) | Löpande sidnr Consecutive no: | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| area b | | Uppgift nr / Question no: | | | | |
| Skriv of reviols | Super for att komma | Poäng / Points awarded: | | | | |
| åt klassen den | is er. | Lärarens anteckning Examiner's remarks: | | | | |
| exempel: | | | | | | |
| public class Pg | -1{ | | | | | |
| public void st | viv () { | | | | | |
| System.out. | print ("Hej"); | | | | | |
| | public Static void main (String [] args){ psm 2 p= new psm 2(); p. Striv(); | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| Public Cless Pg. | n 2 E | | | | | |
| public void s | 41:00 g | | | | | |
| System.ont | · print In("d:"); | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| Det här ger u | nt Sleriften: "Hejda" | | | | | |
| • | | | | | | |
| yokeriet | | | | | | |
| Behandla endast en uppgift per sida / Answer only on | a question per pere | | | | | |

| Skriv ej i detta områd. | 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 no LSGBB-B17 This: "ar en returns till objecter man ske Anvinds inom grafile." | Uppgift nr / Question no: 3 Poäng / Points |
|-------------------------|--|--|
| Skn | Anvinds inom grafite. private JButton b; b= new JButton ("knapp"); b. add Action Listener (new Lyssnare (this)); | awarded: 3 Lärarens anteckning Examiner's remarks: |
| | Fölmtsett att man Sleepet en bless Som heter Lyssnere | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ilversitetstryckeriet | | |

| 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: |
|---|--|---|
| Skriv ej i detta område Leave this area blan | | Uppgift nr / Question no: |
| Skriv ej i Leave thi | public class Test & | Poäng / Points awarded: |
| | public static void main (StringED args) { Scanner tgb = New Scanner (System. in); | Lärarens anteckning Examiner's remarks: |
| | System.out. printin ("ange ett tel"); | |
| | ty { tel=tgb:nex.t(ntl); | |
| | 3 | |
| | catch (Number Format Exception & tal = Integer. parse Int(tab. next Line ()); | ← } |
| | 5ystem.out.pringln("On mister ange ett tal") | , |
| - | Catch Exception { tal=hz' | (2.5.4 |
| *************************************** | Systemionregintln ("oidentifierbort fel, tel | = 42) |
| | finaly & System-out.println (tal); 3 | |
| - | 3 | |
| | | |
| riet | | |
| Universitetstryckeriet | handla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page | |

| Häf | Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) | Löpande sidnr |
|------------------|---|--------------------------------|
| Häftområde | (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration nur | nber) Consecutive no: |
| Skriv ej i detta | Public Class Hund Extends Djur & | 6 |
| etta | | Uppgift nr / Question no: |
| 6/10 | Public Class Hund Extends Din E | 5 |
| Skriv | | Poäng / Points awarded: |
| 7,4 | private String Lite; arr private String omtycer; | Lärarens |
| | private String omtyekt; | anteckning Examiner's remarks: |
| | Public Hund () { | |
| 1 | Lite=(Vov-); | |
| Y | public Hund () { Lite=(Vov=); omtychr=lisant=); | |
| 7 | } | |
| | | |
| | Public String setLite(){ Yeturn Lite; | |
| 7 | return Lite; | |
| / | 5 | |
| | public String omtyck+ () { return omtyck+; | |
| | return omtycuti | |
| | 3 | |
| | 3 | |
| | Public Class lett extends Djuré | |
| | private string Lite; Aru | |
| | private string omtyckt public leatt & | |
| | public lest & | |
| | L'éte = ("Mjan"); | |
| | omtycet=('Falsk't)' | |
| | 3 | |
| | Public String get Läter) { | |
| | return Lite; | |
| | | |
| | public String untyckt () { | |
| | return omtyckt; | |
| | 3 | |
| | | |
| | | |

| 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: |
|-------------------------|--|---|
| Skriv ej i detta områdo | Public Class Ojur { | Uppgift nr / Question no: |
| Skriv ey | private String Omtycet; private String Läte; | Poäng / Points awarded: |
| | | Lärarens anteckning Examiner's remarks: |
| | public Djur () { Omtyclet = ("Falslet")" | |
| | Lite = ("Mun"); | |
| | public String get Lite () { return Lite; } | |
| | return Lite; | |
| | public String ontyckt () { return owntyckt; } | |
| | 5 | |
| | | |
| | | |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| versitetstryckeriet | | |
| versitets | | |

| Skriv ej i detta område Leave this area blank The state of the state | 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: |
|---|--|--|
| ej i detta område this area blank | netur i pam 2 Shilker med "pre: " | Uppgift nr / Question no: |
| Spriver of Every (1) ancolect poste | ton rad | Poäng / Points awarded: |
| Super paris - | => pgm2 Skixker mes mein" | Lärarens anteckning Examiner's remarks |
| Shower ut en | heror pgm 2 Steller med "Starte 2" | |
| haroper pgm3 | Skr: Ut | |
| b) relationer: | pgm3 ärver pgn2 (arv) | |
| | pgm3 och pgm2 her en | |
| c) om skriv finnas en s | slee function 1 pgm 1 | |
| | | |
| | | |
| 1 | c) [utskrift Pgm 7: main | |
| 4 | Pgm I: main | |
| | psm 2: main psm 2: Starte 2 psm 3: main | 3 |
| | Psm 3: Main | |
| | Ps m3 Skrivut | |
| | | |
| stryckeriet | | |
| Universitetstryckeriet | er only one question per page | * |

| 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: |
|------------------------|--|--|
| Skriv ej i detta områd | alea p | Uppgift nr / Question no: |
| Skriv e | Tryck mig | Poäng / Points awarded: Lärarens anteckning |
| | | Examiner's remarks: |
| | b) import java-awt-event. *; import java, util. *; public class Lyss extends window Adopter | |
| | inglements ActionListener & | |
| $\int \int$ | private Gul gi | |
| | public Lyss (Gul hin) { | |
| | 3 = hin; | |
| | | |
| | public void action Performed (ActionEvent e) { | |
| | "Int tal; | |
| | Random 1 = new Random (); | |
| | Eas= 1. next Int (1000) 5 | |
| | g. Skrivtal (tal); | |
| | 3 | |
| | | |
| | public Void window Closing (window Event e) { | |
| | System.exit(2); | M (100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 |
| | 7 | |
| | | |
| | 1 * public class Lyss our implements Ste | |
| | VLIZ på Scrme Vad*/ | |
| keriet | | |
| Jniversitetstryckerie | | |
| Univer | | |