

FÖRSÄTTSLAD TENTAMEN

Jag intygar att mobiltelefon och annan otillåten utrustning är avstängd och förvaras på anvisad plats.

Markera med "X"

☐

IFYLLES AV STUDENT OCH TENTAMENSVAKT

Tentamensdatum <i>2016-09-28</i>	Efternamn
Kursnamn <i>Java och OOP</i>	Förnamn
Provkod <i>TEN1</i>	Namn-teckning
Signatur tentamensvakt	Personnummer
Inlämningstid (Fylls i av tentamensvakt)	

IFYLLES AV KURSLEDARE/EXAMINATOR

Slutsumma

Betyg

Signatur kursledare/examinator:.....

Tentamen, OOP och Java

28 september 2016 kl 08.15 - 10.15.

Tentamen består av 25 uppgifter där vardera uppgift ger en (1) poäng. Varje fråga är en flervalsfråga med fem svarsalternativ. Kryssa i det alternativ du tror är rätt. Markera dina svar tydligt.

Betygsgränser: 17 poäng ger garanterat betyget G.

Hjälpmedel: Inga hjälpmedel tillåtna

1

Vilket av följande är **inte** en primitiv datatyp i Java?

- ☐ int
- ☐ String
- ☐ double
- ☐ short
- ☐ Inget av ovanstående

2

Vilket av följande kommandon kör ett kompilerat Java-program från cmd/terminalen?

- ☐ java
- ☐ javac
- ☐ run
- ☐ javarun
- ☐ Inget av ovanstående

3

Vilket av följande är ett korrekt sätt att jämföra om två strängar har samma värde i Java?

- ☐ string1==string2
- ☐ string1=string2
- ☐ string1.equals(string2)
- ☐ string1.(string2)
- ☐ Inget av ovanstående

4

```
int count =0;  
for(int i=0;i<10;i++)  
{  
    count=count+2;  
}
```

Vilket värde har variabeln count efter att koden ovan har körts?

- ☐ 0
- ☐ 18
- ☐ 20
- ☐ 2
- ☐ Inget av ovanstående

5

```
int m=3;  
int n=5;  
int remainder= n%m;
```

Vilket värde har variabeln remainder efter koden ovan körts?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ Inget av ovanstående

6

Vilket av följande är ett reserverat keyword i Java?

- ☐ break
- ☐ master
- ☐ branch
- ☐ Java
- ☐ Inget av ovanstående

7

```
int a=7;
int b=6;

if(a<b)
    System.out.println("if");
else if(a==b)
    System.out.println("else if");
else
    System.out.println("else");
```

Vad skriver koden ovan ut?

- ☐ if
- ☐ else if
- ☐ else
- ☐ if else if else
- ☐ Inget av ovanstående

8

```
public static boolean checkWinner(int row, int col)
{
    boolean isWinner=false;
    //check for a winner
    // .
    // .
    // .
    return isWinner;
}
```

Vad kallas variablerna row och col som skickas med in till metoden checkWinner?

- ☐ Parametrar
- ☐ Arrays
- ☐ Modifierare
- ☐ Returtyper
- ☐ Inget av ovanstående

9

```
int[] array = new int[7];
```

Givet arrayen ovan. Vilket av följande är ett korrekt sätt att tilldela sista platsen i arrayen värdet 4711?

- ☐ array[array.length]=4711;
- ☐ array[array.length-1]=4711;
- ☐ array[7]=4711;
- ☐ int[6]=4711;
- ☐ Inget av ovanstående

10

```
int d,e,f;  
d=7;  
f=8;  
e=d;  
f=e;
```

Vilket värde har variabeln f efter att koden ovan har körts?

- ☐ 0
- ☐ 15
- ☐ 8
- ☐ 7
- ☐ Inget av ovanstående

11

Vilken av följande rader skriver ut Hello World! ?

- ☐ System.in.println("Hello World!");
- ☐ Console.out.println("Hello World!");
- ☐ Scanner.nextLine("Hello World!");
- ☐ Scanner scan = new Scanner("Hello World!");
- ☐ Inget av ovanstående

12

Vilken av följande variabeldeklarationer följer Javas naming convention?

- ☐ int numberOfPlayers;
- ☐ int NUMBEROFPLAYERS;
- ☐ int numberofplayers;
- ☐ int NumberOfPlayers;
- ☐ Inget av ovanstående

13

```
boolean check=true;
int nr1=1;
int nr2=10;
while(check)
{
    nr1=nr1+2;
    if(nr1==nr2)
        check=false;
}
```

Hur många varv kommer while-slingan ovan att köra?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ Oändligt
- ☐ Inget av ovanstående

14

```
int numerator = 5;
int denominator = 10;
int quotient = numerator/denominator;
```

Vilket värde har variabeln quotient efter att koden ovan har körts?

- ☐ 0.5
- ☐ 1
- ☐ 10
- ☐ 0
- ☐ Inget av ovanstående

15

Kan en array innehålla element där vissa av elementen är strängar och vissa är heltal?

- ☐ Ja, om strängarna representerar siffror
- ☐ Ja, om heltalen är mindre än 65
- ☐ Ja
- ☐ Nej
- ☐ Inget av ovanstående

16

```
public static double myDoubleMethod(int age, double weight)
```

Givet metoddeklarationen ovan. Vad har metoden myDoubleMethod för returtyp?

- ☐ int
- ☐ public
- ☐ double
- ☐ static
- ☐ Inget av ovanstående

17

```
int[][] arrayM= new int[2][2];
```

Hur många element (värden) kommer som maximalt kunna lagras i arrayM?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ Inget av ovanstående

18

```
String operand1= "8";  
int operand2 = 4;  
_____ sum= operand1 + operand2;
```

Vad måste variabeln sum ha för datatyp för att koden ovan ska gå att kompilera?

- ☐ String
- ☐ int
- ☐ char
- ☐ byte
- ☐ Inget av ovanstående

19

```
boolean condition = false;  
  
if (!condition==true)  
    System.out.println("Inne i if-sats");
```

Kommer ”Inne i if-sats” att skrivas ut efter att koden ovan körts?

- ☐ Nej, koden ovan har felaktig syntax
- ☐ Nej, det boolska värdet i if-satsen kommer att evalueras till false
- ☐ Nej, en if-sats måste alltid ha en tillhörande else
- ☐ Ja
- ☐ Inget av ovanstående

20

```
Scanner scan = new Scanner(System.in);  
String[] names = new String[4];  
for(int i =0; i<names.length; i++)  
{  
    names[i]=scan.nextLine();  
}
```

Vad gör koden ovan?

- ☐ Skapar en array och skriver därefter ut varje element i arrayen
- ☐ Skapar en array och fyller därefter varje plats med en förbestämd siffra
- ☐ Skapar en array och låter användaren få mata in värden på varje plats i arrayen
- ☐ Skapar en array och låter användaren få mata in värden på varje plats i arrayen och skriver därefter ut värdena
- ☐ Inget av ovanstående

21

public static void main(String[] args) är en _____

- ☐ Metod
- ☐ Klass
- ☐ Variabel
- ☐ Loop
- ☐ Inget av ovanstående

22

Vilket av följande är **inte** en repetitionssats i Java?

- ☐ while
- ☐ for
- ☐ for-each
- ☐ if
- ☐ Inget av ovanstående

23

float är en _____ i Java

- ☐ Variabel
- ☐ Datatyp
- ☐ Parameter
- ☐ Metod
- ☐ Inget av ovanstående

24

Vilket av följande påstående är sant om arrayer?

- ☐ Kan bara innehålla heltal
- ☐ Används som ett hjälpmedel till while-slingor
- ☐ Är ett annat namn för metoder i Java
- ☐ Kan max innehålla 12 element
- ☐ Inget av ovanstående

25

Vad står JDK för?

- ☐ Java Download Kit
- ☐ Java Development Kit
- ☐ Java Discrete
- ☐ Java
- ☐ Inget av ovanstående

LYCKA TILL!