



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
D T 1 3 4 G	T 1 0 3	2 0 1 9 - 0 1 - 0 7
Kursnamn	Datateknik GR (A), Java I	
Provnamn	Tentamen	
Ort	Sundsvall	
Termin		
Ämne		



**Mittuniversitetet**

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Informations- och kommunikationssystem

Nayeb Maleki  
Tel: 010-1428853  
[Nayeb.Maleki@miun.se](mailto:Nayeb.Maleki@miun.se)

## Java I 6 / 7,5 hp

<b>Tentamen</b>	<b>Datum: 2019-01-07</b>	<b>Tid: 5 tim.</b>
Hjälpmedel:	Inga!	
Skrivningsanvisningar:	<b>Denna tentamen ger 1/1,5 hp och är ett komplement till ett projektarbete som ger ett slutbetyg.</b> Skriv enkelt och <u>tydligt</u> för att undvika feltolkningar. Ange namn och skrivkod på alla sidor. Du får ej använda röd penna!	
Max. poäng:	10 (Prel. gränser: 50, 60, 70, 80, 90, 100% för Godkänd )	

*Lycka till*

1 (1p) Vilka av array deklARATIONER nedan är korrekta?

1. char [] myChars;
2. int [6] myScores;
3. Dog myDogs [];
4. Dog myDogs [7];
5. int [] myScores [];

2 (1p) Vilket alternativ är en korrekt Boolean deklARATION?

- a) boolean b1 = 0;
- b) boolean b2 = 'false';
- c) boolean b3 = false;
- d) boolean b4 = Boolean.false();
- e) boolean b5 = no;

3 (1p) Vilket alternativ är en korrekt String deklARATION?

- a) String s1 = null;
- b) String s2 = 'null';
- c) String s3 = (String) 'abc';
- d) String s4 = (String) "\ufeed";

4 (1p) Vad har x för värde när nedanstående kodrader har exekverats?

```
String x = "Hello";  
String y = "World";  
x = y;  
y = "Hello again";
```

5 (1p) Vad har **sum** för värde efter koden nedan har exekverats?

```
int p = 3, q = 1, sum = 0;  
while (p <= 10) {  
    sum += p % q;  
    p++;  
    q++;  
}
```

6 (1p) Vad skriv ut efter programmet nedan har exekverat?

---

```
public class X
{
    public static void main(String [] args)
    {
        try
        {
            badMethod();
            System.out.print("A");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            System.out.print("B");
        }
        finally
        {
            System.out.print("C");
        }
        System.out.print("D");
    }
    public static void badMethod() {}
}
```

---

- a) AC
- b) BC
- c) ACD
- d) ABCD

7 (1p) Vad skriv ut efter programmet nedan har exekverat?

---

```
class PassS
{
    public static void main(String [] args)
    {
        PassS p = new PassS();
        p.start();
    }

    void start()
    {
        String s1 = "slip";
        String s2 = fix(s1);
        System.out.println(s1 + " " + s2);
    }

    String fix(String s1)
    {
        s1 = s1 + "stream";
        System.out.print(s1 + " ");
        return "stream";
    }
}
```

}

---

- a) slip stream
- b) slipstream stream
- c) stream slip stream
- d) slipstream slip stream

8 (1p) Vad skriv ut efter programmet nedan har exekverat?

---

```
class Test
{
    public static void main(String [] args)
    {
        int x=20;
        String sup = (x < 15) ? "small" : (x < 22)? "tiny" :
"huge";
        System.out.println(sup);
    }
}
```

---

- a) small
- b) tiny
- c) huge
- d) Det blir kompilersfel

9 (1p) Vad skriv ut när programmet nedan exekveras?

---

```
class Test
{
    static int s;
    public static void main(String [] args)
    {
        Test p = new Test();
        p.start();
        System.out.println(s);
    }

    void start()
    {
        int x = 7;
        twice(x);
        System.out.print(x + " ");
    }

    void twice(int x)
    {
        x = x*2;
        s = x;
    }
}
```

---

- a) 7 7
- b) 7 14
- c) 14 0
- d) 14 14

10 (1p) Omvandla nedanstående while-sats till en for-sats

```
int i = 10;  
int j=0;  
while (i > 0) {  
    j += i;  
    --i;  
}
```