



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
D T 1 3 4 G	T 1 0 3	2 0 1 8 - 0 4 - 0 6
Kursnamn	Datateknik GR (A), Java I	
Provnamn	Tentamen	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Datateknik	



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Informations- och kommunikationssystem

Nayeb Maleki
Tel: 010-1428853
Nayeb.Maleki@miun.se

Java I 6 / 7,5 hp

Tentamen	Datum: 2018-04-06	Tid: 5 tim.
Hjälpmedel:	Inga!	
Skrivningsanvisningar:	Denna tentamen ger 1/1,5 hp och är ett komplement till ett projektarbete som ger ett slutbetyg. Skriv enkelt och tydligt 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 kompileringsfel

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;
}
```