

Avdelningen för Informations- och kommunikationssystem

Nayeb Maleki Tel: 010-1428853

Objektbaserad programmering (i C++) 6 / 7,5 hp

Tentamen Datum: 2016-05-30 Tid: 5 tim.

Hjälpmedel: Inga!

Skrivningsanvisningar: 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 $10 (50\% \ge$ för Godkänd)

Lycka till

- 1 (1p) Vilket/Vilka av nedanstående påståenden är sant om "catch"?
 - a) Måste placeras direkt efter ett "try" block
 - b) Kan ha flera parametrar
 - c) Det måste finnas exakt en "catch" för varje "try"
 - d) Det kan finnas flera "catch" för varje "try"
 - e) En generell "catch" kan placeras var som helst i programmet efter ett try block

2 (1p)

Betrakta klassen nedan:

```
class FooBar {
public:
          void f1(string s);
          void f2(const string &s);
          void f3(string s) const;
private:
          string str;
}
```

För ett objekt av klassen FooBar, vilken/vilka medlemsfunktion/er kan inte ändra innehållet i str.

- a) Endast f1
- b) Endast f3
- c) f2 och f3
- d) f1 och f2
- 3 (1p) Hur kan objekt av en klass skapas om default konstruktorn för den klassen är inte definierad
 - a) Det går inte, kompilatorn genererar fel
 - b) Det leder till run-time fel
 - c) Kompilatorn förser med en default konstruktor för att skapa objekt
 - d) Inget av ovanstående

4 (1p)	En "static" variabel i en klass initieras:
	a) Varje gång ett objekt av klassen skapasb) När sista objektet av klassen skapasc) När första objektet av klassen skapasd) En initiering behövs inte för en sådan variabel
5 (1p)	Eftersom en "static" variabel är gemensam för alla objekt av en klass, kallas den också för en
	a) instance variableb) named constantc) global variabled) class variable
6 (1p)	För en klass "Test". Vilket eller vilka av följande alternativ anropar tilldelningsoperatorn. a) TEST T2(T1) b) TEST T4 = T1 c) T2 = T4 d) a och b e) b och c
7 (1p)	 Vilket alternativ är korrekt om nyckelordet "explicit" a) "explicit" finns inte i C++ b) Den används för att ge en extern funktion samma rättigheter som en medlemsfunktion c) Den används att instruera kompilatorn om att en viss konstruktor inte skall användas implicit för typomvandling av ett uttryck till dess klass typ d) "explicit" används i samband med undantagshantering
8 (1p)	Vad används en destruktor för? a) För att avbryta ett program.
9 (1p)	b) För att frigöra resurser c) För att komma utanför nuvarande block d) Inget av ovanstående
	Vilket av alternativen används för att kasta ett undantag i C++ a) throws

- 10 (1p) b) throw
 - c) threw
 - d) thrown

Vad händer om ett undantag inte fångas (med catch)

- a) Ett fel inträffar
- b) Programmet fortsätter att exekverac) Programmet hamnar i en evighetsloopd) Inget av ovanstående