

Příjmení a jméno:

Číslo studenta:

## PROTOKOL K VYPLNĚNÍ

1.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
2.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
3.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
4.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
5.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e

6.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
7.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
8.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
9.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e
10.  a  b  c  d  e  
 a  b  c  d  e

**1** Metoda`is_open();`

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a) Kontroluje zda je proud připojen k otevřenému souboru | c) Slouží k uzavření souboru |
| b) Kontroluje zda existuje soubor zadaného jména         | d) Slouží k otevření souboru |
|  | e) Neexistuje                |

**2** Mějme následující prototyp funkce. Je v pořádku? Pokud ne, proč?`int fce(int cislo, int max = cislo);`

- |  |   |
|--|---|
| a) Je chybný - za prototypem funkce nesmí být středník | hodnota argumentu cislo   |
| b) Nelze posoudit, bez dalších informací o této funkci | d) Je chybný - standardní argument nesmí být lokální proměnná nebo argument |
| c) Je chybný - není definována standardní              | e) Je v pořádku   |

**3** Obsluha výjimek je používá:

- |  |   |
|--|---|
| a) Klíčové slovo generic               | d) Klíčová slova inline, friend, template   |
| b) Klíčová slova stdin, stdout, stderr | e) Klíčová slova public, private, protected |
| c) Klíčová slova try, catch, throw     |   |

4 Určete jaký bude výstup po provedení následující části zdrojového textu:

```
class base {
    int x;
public:
    void setx(int n) { x = n; }
    void showx() { cout << x; }
};
class derived : private base {
    int y;
public:
    void setxy(int n, int m) { setx(n); y = m; }
    void showxy() { showx(); cout << y; }
};
int main()
{
    derived ob;
    ob.setxy(3, 7);
    ob.showxy();
    ob.setx(10);
    ob.showx();
    return 0;
}
```

a) 3 3 10

b) 7 7 10

c) 7 3 10

d) 3 7 10

e) Zdrojový text obsahuje syntaktické chyby - nelze jej přeložit

---

5 Určete jaký bude výstup po provedení následující části zdrojového textu:

```
class priklad {
    int a, b;
public:
    priklad(int i, int j); // konstruktor třídy priklad
};
priklad::priklad(int i, int j)
{
    cout << "i + j = " << i+j;
}
int main()
{
    priklad ob;
    return 0;
}
```

- a) Zdrojový text obsahuje syntaktické chyby - nelze jej přeložit - nadbytečný středník za poslední složenou závorkou ve třídě příklad
- b) Zdrojový text obsahuje syntaktické chyby - nelze jej přeložit - chybí de-
- c) Zdrojový text obsahuje sémantické chyby - nelze jej přeložit - chybí konstruktor bez argumentů
- d)  $i + j =$
- e) Nevypíše nic
- 

6 Jakým způsobem zajistíme, aby měla funkce přístup k privátním členům třídy bez toho, aby byla jejím členem?

- a) Deklarujeme funkci jako friend
- b) Každá funkce má přístup k privátním členům třídy i když není členem třídy
- c) Deklarujeme funkci jako inline
- d) Deklarujeme funkci jako static
- e) Takovou funkci nelze vytvořit
- 

7 Určete jaký bude výstup po provedení následující části zdrojového textu:

```
int shift_left(int x)
{
    while(x < 4)
        x++;
    return (x << 4);
}
int main()
{
    int a = 1;
    int shl;
    shl = shift_left(a);
    printf("shl = %d", shl);
    return 0;
}
```

- a) shl = 256
- b) shl = 128
- c) shl = 8
- d) shl = 64
- e) shl = 32
- 

8 Určete v jakém pořadí jsou volány konstruktory v následující části zdrojového textu:

```
class A {
public:
    A() { cout << "Konstruktor A, "; }
    ~A() { cout << "Destruktor A, "; }
```

```
};
class B {
public:
    B() { cout << "Konstruktor B, "; }
    ~B() { cout << "Destruktor B, "; }
};
class C : public A, public B {
public:
    C() { cout << "Konstruktor C, "; }
    ~C() { cout << "Destruktor C, "; }
};
int main()
{
    C ob;
    return 0;
}
```

- a) Konstruktor B, Konstruktor C, Konstruktor A
- b) Konstruktor A, Konstruktor B, Konstruktor C
- c) Konstruktor C, Konstruktor B, Konstruktor A
- d) Konstruktor A, Konstruktor C, Konstruktor B
- e) Konstruktor A, Konstruktor A, Konstruktor B

---

9 Určete jaký bude výstup po provedení následující části zdrojového textu:

```
class base {
public:
    int i;
    base(int x) { i = x; }
    virtual void func() = 0;
};
class derived1 : public base {
public:
    derived1(int x) : base(x) {}
    void func()
    {
        cout << "Derived1: ";
        cout << i * i << " ";
    }
};
class derived2 : public base {
public:
    derived2(int x) : base(x) {}
    void func()
    {
```

```
    cout << "Derived2: ";
    cout << i + i << endl;
}
};
int main()
{
    base *p;
    derived1 d_ob1(10);
    derived2 d_ob2(10);
    p = &d_ob1;
    p->func();
    p = &d_ob2;
    p->func();
    return 0;
}
```

- a) Derived1: 100 Derived2: 100                      d) Derived1: 100 Derived1: 100  
b) Derived2: 20 Derived2: 20  
c) Derived1: 10 Derived2: 10                      e) Derived1: 100 Derived2: 20
- 

**10** Určete jaký bude výstup po provedení následující části zdrojového textu:

```
int i = 0;
for(; i < 10;)
    printf("%d", i++);
```

- a) 13579    d) Žádný - vznikne nekonečný cyklus  
b) 02468  
c) 0123456789                                      e) 123456789
-