

Szoftver laboratórium 2. 1. ellenőrző dolgozat. 2014.03.03. Kurz/Terem: L3/		
Név:	Neptun:	Összpont:

Az első két feladatnál a helyes válasz 1 pont, a hibás -1pont! Az esetleges negatív eredmény is összeadódik a többi feladatra kapott pontokkal. A teljes dolgozat eredménye azonban nem lehet negatív.

1. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) az alábbi C++ kódrészletre! (2p)

```
{ int *a = new int[12]; a[2] = 2; std::cout << a[2]; }
```

- A kódrészlet teljesen helyes.
- Memóriaszivárgás lép fel.
- delete[] a; utasítással fel kell szabadítani a lefoglalt memóriát.
- Nem kell a lefoglalt dinamikus memóriát felszabadítani, mert a foglalt memória automatikusan felszabadul.

2. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) C++ nyelven a kivételkezelésre! (1p)

- A kivétel típus alapján kapható el.
- Csak hibás programban keletkeznek kivételek, ezért nem kell velük foglalkozni.
- Végtelen ciklusból való kilépéshez használják.
- Csak abban a fájlban lehet elfogni, ahol a throw utasítás van.

3. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközőket is! (nem kell minden vonalra írni) (3p)

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
void set(int& t, int v = 0) { t = v; }
int sum(const int& t, int c = 6) { return t + c; }
long sum(long t, int c = 0) { return t - c; }
```

```
int main() {
    int t1[10]; // _____
    long t2[10] = { 10 }; // _____
    set(t1[0]); // _____
    set(t1[1], 10); // _____
    cout << sum(t1[0]) << endl; // 6
    cout << oct << sum(t2[0]) << endl; // 12
    cout << hex << sum(t1[1], 6) << endl; // 10
    return 0; // _____
}
```