

Szoftver laboratórium 2. 1. ellenőrző dolgozat. 2014.03.03. Kurz/Terem: L2/		
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! (1p)

```
{ int *a = new int[12]; a[2] = 2; delete a[ ];}
```

- A kódrészlet teljesen helyes, bár értelmetlen.
- Memóriaszivárgás lép fel.
- Szintaktikai hiba:delete[] a kell az utolsó utasítás helyett.
- Nem kell delete, mert a foglalt memória automatikusan felszabadul.

2. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) C++ nyelven az inline függvényekre! (2p)

- Lehet default paraméterük.
- Nem szerepelhet balértékként
- A makróhoz hasonlóan törzsük beépülhet a kódba, mégis függvényként viselkednek.
- Nem lehetnek hosszabbak 15 sornál.

3. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközöket is! (3p)

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

```
void set(int& t, int v = 0) { t = v; }
int sum(const int& t, int c = 10) { 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; // 10
    cout << oct << sum(t2[0]) << endl; // 12
    cout << hex << sum(t1[1], 6) << endl; // 10
    return 0; // _____
}
```