

Szoftver laboratórium 2. 1. ellenőrző dolgozat. 2012.02.28. Kurz/Terem: L4/		Érdemjegy:
Név:	Neptun:	Összpont:

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

```
const char& fv(char& ch) { return ch; }
```

- fv** teljesen helyes.
- Memóriaszivárgás lép fel.
- fv** hibás, mert lokális változó referenciájával tér vissza.
- fv** hibás, mert nem konstans paraméter referenciáját konstans adat referenciájaként adja vissza.

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

```
int fv(const int a) { int *p = new int[a]; return *p; }
```

- fv** teljesen helyes.
- Memóriaszivárgás lép fel.
- Függvénynek nem lehet konstans paramétere, mert az a stack-be kerül, és ott úgysis módosítható.
- fv** visszatérési értéke nem meghatározható.

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

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
namespace ronda {
    const unsigned int N = 5;
    const unsigned int M = 10;
    int adat[N*M];
    int& vec(unsigned int i) {
        return adat[i];
    }
    int& vec(unsigned int i, unsigned int j) {
        return adat[i*M+j];
    }
}
using namespace std;
using ronda::vec;

int main() {
    vec(10) = 4;
    vec(1,0)++;
    cout << vec(10) << endl; // 5 _____
    vec(2) = 2; // _____
    cout << ++vec(2) << endl; // 3 _____
    cout << setw(3) << vec(2) << endl; // 003 _____
    return 0; // _____
}
```